

Kraków, dnia 28.08.2020 r.

WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem zamówienia jest wybór Generalnego Wykonawcy zadania pn. „Budowa budynku Małopolskiego Centrum Nauki Cogiteon o funkcji wystawienniczej, laboratoryjno-warsztatowej, biurowo-konferencyjnej, gastronomicznej z wbudowanym garażem podziemnym oraz z wewnętrznymi instalacjami: elektrycznymi z wbudowaną podziemną stacją transformatorową, teletechnicznymi, wodnokanalizacyjnymi, kanalizacji deszczowej, c.o. z wymiennikownią, wentylacji pożarowej, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacji technologicznych wraz z uzbrojeniem terenu, w tym: przyłączy ciepłociągu, przyłączy wodociągowe, przyłączy kanalizacji sanitarnej i przyłączy kanalizacji deszczowej oraz instalacje zewnętrzne: kanalizacji sanitarnej, technologicznej ze zbiornikiem bezodpływowym, deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym, wody zielonej, wodociągowej, wodociągowej przeciwpożarowej, przebudowy kanalizacji deszczowej odwodnienia pasa startowego, kanalizacji telekomunikacyjnej, elektroenergetycznej n/n 0,4kV, elektroenergetycznej SN 15kV, oświetlenia terenu a także wraz z infrastrukturą komunikacyjną w tym ciągów pieszo-rowerowych, dróg wewnętrznych, drogi pożarowej, placu manewrowego, budową miejsc postojowych dla samochodów osobowych i autokarów, wjazdem do parkingu podziemnego, schodów terenowych, ukształtowaniem terenu, małą architekturą, placem zabaw oraz budową wyrzutni terenowych, muru oporowego i likwidacją tablicy reklamowej oraz ogrodzenia.”

Zamawiający – Małopolskie Centrum Nauki Cogiteon ul. Lubelska 23, 30-003 Kraków informuje, iż wpłynęły od Wykonawców wnioski, dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Na podstawie art. 38 ust. 1 oraz 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 1843) zwanej dalej ustawą, Zamawiający przekazuje treść wniosków wraz z udzielonymi odpowiedziami.

Pytanie 1:

Branża SP - Czy inwestor wymaga wykonania badania jakości sprężonego powietrza po wykonaniu instalacji do klasy 1.4.1?

Odpowiedź 1:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca po wykonaniu instalacji wykonał badanie jakości sprężonego powietrza, zgodnie z §25 ust 3. wzoru umowy.

Pytanie 2:

Branża SP – czy lokalizację sterowników Master/Slave dla sprężarek należy przyjąć w tym samym pomieszczeniu gdzie znajdują się sprężarki?

Odpowiedź 2:

Zamawiający informuje, że sterowniki Master/Slave dla sprężarek mogą zostać zlokalizowane w pom. Sprężarek 1.3.04

Pytanie 3:

Prosimy o udostępnienie rysunku zbiornika retencyjnego.

Odpowiedź 3:

Zamawiający informuje, że szalunki należy wykonać wg rysunku MCN-3-KO-XX-XX-XX-02-001, detal wg rysunku 304-MCN-3-KO-XX-XX-XX-02-001, natomiast zbrojenie wg rysunków 304-MCN-3-KO-ZB-XX-ZB-XX-001 do 003.

Pytanie 4:

Czy obudowy rozdzielnic muszą być otwierane pod kątem 180 stopni? Czy mogą być otwierane pod kątem 135 stopni?

Odpowiedź 4:

Zamawiający informuje, że parametr 180 stopni to parametr dla pól skrajnych i wolnostojących dla pozostałych w zupełności wystarczający jest parametr 125 stopni.

Pytanie 5:

Czy most szynowy rozdzielnicy głównej musi być montowany na plecach, czy może być montowany u góry lub na dole pola rozdzielnicy?

Odpowiedź 5:

Zamawiający wyjaśnia Ze względu na odejścia kabli oraz bardzo małą ilość dostępnego miejsca w pomieszczeniu RGnn – tylko takie rozwiązanie było możliwe do zastosowania – mieści się w pomieszczeniu i umożliwia optymalne wyprowadzenie kabli, szynoprzewodów.

Pytanie 6:

Z uwagi na charakter przetargu prosimy o przekazanie specyfikacji technicznych wraz z rysunkami dotyczących zbiornika lodu umożliwiających prawidłową jego wycenę a w szczególności – materiału z jakiego ma być wykonana „wężownica”, sposobu mocowania „wężownicy” do konstrukcji zbiornika, długości i średnicy wężownicy, określenie parametrów pracy dla „wężownicy”, określenie izolacji zbiornika itp. W udostępnionej przez Państwa dokumentacji projektowej zbiornik lodu został całkowicie pominięty.

Odpowiedź 6:

Zamawiający informuje, że Wykonawca powinien opierać się na zamieszczonych w dokumentacji projektowej projektach branżowych oraz konstrukcyjnych, w szczególności branży grzewczo-chłodzącej wraz z specyfikacją techniczną (załącznik 304-MCN-4-IH-XX-ST-XX-XX-002 str.67). Zostały tam określone graniczne parametry zbiornika, włącznie z wyznaczoną za pomocą symulacji pojemnością cieplną. Aby dobrać odpowiedni zbiornik wraz z technologią, czyli rurami, kolektorami itp. należy zwrócić się do jednego z kilku dostawców tej technologii i uzyskać dobór wraz z potwierdzeniem spełnienia parametrów podanych w ww. specyfikacji. Należy zwrócić uwagę na akcesoria wyposażenia zbiornika lodu w oświetlenie oraz kamerę zgodnie z schematem technologicznym źródła ciepła i chłodu oraz załączonym schematem uszczegółowującym (plik: Schemat_uszczeg_zbiornik_lodu.pdf)

Pytanie 7:

Prosimy o informację jaki osprzęt instalacyjny (jaka wężownica-parametry, materiał, jaka armatura-parametry, materiał itp) należy wyposażyć zbiornik lodu (dotyczy br. grzewczo-chłodząca) ?

Odpowiedź 7:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 6.

Pytanie 8:

Prosimy o potwierdzenie, że zbiornik lodu (rys. 304-MCN-3-IH-HG-SH-XX-XX-001) dostarczany jest jako kompaktowy, czyli wraz z wyposażeniem wewnętrznym (pętla, armatura, automatyka itp.)

Odpowiedź 8:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 6.

Pytanie 9:

Prosimy o wskazanie lokalizacji zbiornika lodu oraz podanie informacji o pojemności oraz z jakiego materiału należy wykonać zbiornik.

Odpowiedź 9:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 6.

Pytanie 10:

§ 7 ust. 2 pkt 33)

Na jakiej podstawie będzie ustalany pierwotny stan terenów i ulic położonych w okolicach terenu budowy?

Odpowiedź 10:

Zamawiający, zgodnie z zapisami § 7 ust. 2 pkt 33) wzoru umowy wyjaśnia, iż ustalenia, w tym m.in. w zakresie stanu pierwotnego ulic i terenu położonego poza Terenem budowy, z których Wykonawca będzie korzystał przy wykonywaniu Przedmiotu umowy będą określone w uzgodnieniach, które Wykonawca uzyska w wyniku ustaleń z właścicielami/zarządcami gruntu/nieruchomości. Dokonanie ww. uzgodnień, jak i sposobu weryfikacji realizacji warunków wynikających z tych uzgodnień, leży po stronie Wykonawcy, gdyż Wykonawca

Pytanie 11:

Instalacje sanitarne – prosimy o udostępnienie specyfikacji materiałowej (zestawienia) kanałów i kształtek wentylacyjnych.

Odpowiedź 11:

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z Art. 31

ust. 1 ustawy pzp (Dz.U. 2004 Nr 19, poz. 177 z póź. zm.) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Jako uzupełnienie materiałów przetargowych Zamawiający publikuje specyfikację kanałów i kształtek wentylacji bytowej i pożarowej z modelu IFC.

Pytanie 12:

Branża wod-kan – zgodnie z zapisem w projekcie ” Przed zestawem wodomierzowym należy wydać reduktor ciśnienia DN25”, prosimy o informację czy przedmiotowy reduktor należy wyposażyć w manometr?

Odpowiedź 12:

Zamawiający wyjaśnia, że przed zestawem wodomierzowym należy wbudować reduktor ciśnienia DN25", który może ale nie musi być wyposażony w manometr.

Pytanie 13:

Branża wod-kan – zgodnie z zapisem w projekcie „Montaż i ponowną weryfikację doboru zestawów wodomierzowych na cele kawiarni kuchni wykonać na etapie projektu aranżacji lokalu Najemcy i dostosować do projektowanej instalacji w lokalu” prosimy o potwierdzenie że ponowna weryfikacja doboru zestawów wodomierzowych będzie leżeć w zakresie projektanta.

Odpowiedź 13:

Zamawiający informuje/potwierdza, że dla wszystkich lokali przyszłych najemców (w tym: kawiarni, kuchni), aktualny dobór urządzeń (w tym zestawy wodomierzowe) i trasy instalacji przedstawiono w projekcie dla stanu surowego, tj. niewykończonych powierzchni. Instalacje te wykonuje Wykonawca. Weryfikacja doborów i zakup oraz montaż samych urządzeń (nie ujętych w projekcie) będzie po stronie najemcy i będzie dostosowane do jego potrzeb. Dobór urządzeń musi być uzgodniony z Projektantem pełniącym nadzór autorski i zatwierdzony przez Zamawiającego.

Pytanie 14:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004 r. nr 130, poz. 1389) dla każdej pozycji przedmiaru robót należy wskazać:

- 1) numer pozycji przedmiaru;
- 2) kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych;
- 3) numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru;
- 4) nazwę i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej;
- 5) jednostkę miary, której dotyczy pozycja przedmiaru;
- 6) ilość jednostek miary pozycji przedmiaru.

Ilości jednostek miary podane w przedmiarze robót powinny być obliczone na podstawie rysunków z dokumentacji projektowej, w sposób zgodny z zasadami podanymi w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (§ 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r.). Oznacza to, że każda pozycja kosztorysowa powinna posiadać przypisany odpowiedni KNR, KNNR itp.

Przedmiary dot. instalacji elektrycznych i niskoprądowych w większości przypadków nie posiadają przypisanych kodów pozycji przedmiaru, ponadto pozycje są zagregowane w nieczytelny i niejasny sposób, brak typów przewodów, brak ilości przewodów.

1.2.3.9	KNR 508/302/4; KNRW 508/901/1; KNRW 508/902/1; KNRW 508/902/5; KNR 514/604/2	IE_OEL_CPR centrala przewietrzania; Centrala przewietrzania; Wypust kablowy wraz z podłączeniem zasilania; Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - pierwszy pomiar; Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy; Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy; Przyklejanie tabliczek opisowych	szt	5,00
1.2.3.170		IE_WEL_RN1:RPOz1 wraz z okablowaniem; Rozdzielnica; Montaż przyścienny wg. schematu.; Układanie kabli jednożyłowych E90 o masie do 3.0 kg/m w budynku, NHXH-O FE180/E90 1x185; Układanie kabli jednożyłowych E90 o masie do 2.0 kg/m w budynku, NHXH-O FE180/E90 1x95; Układanie kabli wielożyłowych E90 o masie do 2.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180/E90 5x35; Układanie kabli wielożyłowych E90 o masie do 2.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180/E90 5x25; Układanie kabli wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180/E90 5x16; Układanie kabli wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180/E90 5x6; Układanie kabli wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180/E90 3x10; Układanie kabli wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180/E90 3x6; Układanie przew. kabelkowych wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180/E90 3x4; Układanie przew. kabelkowych wielożyłowych E90 o masie do 1.0 kg/m w budynku, z mocowaniem o wytrzymałości ogniowej E90, NHXH-J FE180/E90 3x2,5	szt	1,00
1.5.4.32		IE_OEL_ZAP Zasilacz pożarowy; Zasilacz pożarowy; Wypust kablowy wraz z podłączeniem zasilania E90; Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm; Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach, E90; Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt	4,00
1.4.1.17	KNR AL 1/101/1; KNR 508/803/1; KNR 508/809/1; KNR 508/809/3; KNR 508/704/3; KNR 508/211/1; KNR 508/211/1; KNR 508/211/1; KNR AL 1/109/1; KNR AL 1/116/1; KNR AL 1/111/3; KNR AL 1/601/1; KNR AL 1/604/1	IE_UAP_ROD; Rozdzielnica oddymiania grawitacyjnego	szt	2,000
1.3.1.47		IE_UPR_CPZ; Centrala przyzywowa-system; Montaż uchwytów pod rurki instalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym rury winidurów f20; Rury winidurów o śr. do 20 mm układane n.l. na gotowych uchwytach- RB 20 mm; Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6Al-12 mm ²) włożone do rur, przewód YTKSY 3X2X0.8; Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6Al-12 mm ²) włożone do rur, przewód YTKSY 2X2X0.5; Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów; Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej; Centrala z modułem głosowym i wysłwiacznem; Montaż na gotowym zasilacza w obudowie z podłączeniem, 120W, 24VDC 5A; Montaż na gotowym podłożu przycisku przywoławczo-odwoławczego; Montaż na gotowym podłożu przycisku przywoławczego sznurkowego; Montaż na gotowym podłożu wskaźnika pomieszczenia (3-kolorowy) z podłączeniem; Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	szt	1

Załączony przedmiar jest nieczytelny, przygotowany w sposób niezgodny z Rozporządzeniem i zasadniczo na jego podstawie nie da się wykonać wyceny prac.

Prosimy o przekazanie poprawnego przedmiaru robót.

Odpowiedź 14:

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń

w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót." Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 15:

Czy stawki określone w §14 pkt 9 znajdują wyłącznie zastosowanie dla robót dodatkowych dla których nie będzie można zastosować pozycji z Szczegółowej kalkulacji kosztów?

Odpowiedź 15:

Zamawiający wyjaśnia, że dane wyjściowe do kosztorysowania (w tym np. stawki roboczogodziny) określone w §14 pkt 9 wzoru umowy, znajdą zastosowanie do tych robót dodatkowych, dla których nie da się wykorzystać pozycji ujętych w szczegółowej kalkulacji kosztów. Taka zasada dotyczy również robót zamiennych.

Pytanie 16:

Instalacje sanitarne – prosimy o udostępnienie zestawienia materiałów instalacji wod – kan, grzewczo – chłodzącej i sprężonego powietrza.

Odpowiedź 16:

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 17:

Instalacje sanitarne – prosimy o podanie materiału, z jakiego wykonane mają być zwijane kratki maskujące dla grzejników kanałowych z wentylatorem.

Odpowiedź 17:

Zamawiający informuje, że należy przyjąć kratki maskujące zwijane z profili zamkniętych aluminiowych.

Pytanie 18:

Instalacje sanitarne – prosimy o podanie parametrów technicznych rur niskosumowych.

Odpowiedź 18:

Zamawiający informuje, że należy przyjąć parametry opisane w dokumentacji technicznej/specyfikacji materiałów.

Pytanie 19:

Instalacje sanitarne – prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o rysunek profilu podłużnego kanalizacji podposadzkowej sanitarnej, technologicznej i deszczowej.

Odpowiedź 19:

Zamawiający informuje, że na rzutach przedstawione są trasy jak również rzędne prowadzenia instalacji, nie ma potrzeby tworzenia powyższych profili gdyż można je wyświetlić w modelu w formie przekroju.

Pytanie 20:

Instalacje sanitarne – prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o rysunek rozwinięcia instalacji sprężonego powietrza.

Odpowiedź 20:

Zamawiający informuje, że na rzutach przedstawione są trasy jak również rzędne prowadzenia instalacji, nie ma potrzeby tworzenia powyższych rozwinięć instalacji, gdyż można je wyświetlić w modelu w formie przekroju

Pytanie 21:

Instalacje sanitarne – prosimy o udostępnienie zestawienia urządzeń instalacji sprężonego powietrza.

Odpowiedź 21:

Zamawiający informuje, że wszelkie informacje zawarte są w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej 03_IH_sprezonego powietrza.

Pytanie 22:

Posadzka żywiczna - podłóże

SPECYFIKACJA TECHNICZNA 304-MCN-4-AR-XX-ST-XX-XX-001_21 s. 291

5.2. beton min C25/30, 5.3. beton C20/25

OPIS TECHNICZNY

p. 1.5.8 s. 75, P11 Podłoga na gruncie – posadzka żywiczna -> wylewka betonowa zbrojona C20/25.

W związku z rozbieżnymi informacjami w opisie technicznym i specyfikacji technicznej dotyczącymi podłóży betonowego pod posadzkę żywiczną, proszę o jednoznaczne określenie klasy podłóży betonowego pod posadzkę żywiczną – min. C25/30 czy C20/25.

Odpowiedź 22:

Wylewka betonowa powinna być w klasie c25/30. Zamawiający publikuje poprawioną ST: plik 304-MCN-4-AR-XX-ST-XX-XX-001_zmieniony_08_2020.pdf

Pytanie 23:

Posadzka żywiczna.

W opisie technicznym występują 3 rodzaje Posadзки żywicznej: żywica poliuretanowa, żywica winyloestrowa i żywica epoksydowa natomiast w Specyfikacji technicznej (304-MCN-4-AR-XX-ST-XX-XX-001_21 s. 289) wyszczególnione są tylko dwie żywica poliuretanowa i żywica winyloestrowa. Proszę o uzupełnienie Specyfikacji technicznej o brakującą żywicę epoksydową.

Odpowiedź 23:

Zamawiający informuje, że uzupełniono specyfikację techniczną o brakującą żywicę epoksydową. Zamawiający publikuje poprawioną ST: plik 304-MCN-4-AR-XX-ST-XX-XX-001_zmieniony_08_2020.pdf

Pytanie 24:

Posadzka żywiczna – odporność chemiczna.

Zgodnie z opisem technicznym p. I.6.1 – wykończenie podłóg, posadzka żywiczna ma być odporna na środki chemiczne. Proszę o dokładne określenie jaką odporność chemiczną, na jakie substancje i związki chemiczne ma być odporna zastosowana żywica.

Odpowiedź 24:

Zamawiający wyjaśnia, że posadzka żywiczna powinna mieć odporność na niżej wymienione substancje i związki chemiczne:

Lp.	Nazwa substancji
Odczynniki łatwopalne	
1.	Etanol
2.	Izopropanol
3.	Propanol
4.	Metanol
5.	Aceton
Kwasy, zasady	
6.	Kwas azotowy (v)
7.	Kwas siarkowy (VI)
8.	Kwas solny
9.	Kwas fosforowy (V)
10.	Wodorotlenek sodu
11.	Wodorotlenek potasu
12.	Wodorotlenek magnezu
13.	Kwas octowy (ocet)
Sole	
14.	Węglan sodu
15.	Nadmanganian potasu
16.	Jod w jodku potasu (I w KI)
17.	Siarczan żelaza
18.	Siarczan miedzi (II)
19.	Szkło wodne (roztwór krzemianu sodu Na ₂ SiO ₃)
20.	Chlorek miedzi (II)
21.	Chlorek kobaltu (II)
22.	Chlorek chromu (III)
23.	Chlorek żelaza (III)
24.	Azotan (V) sodu
25.	Tiosiarczan sodu

Substancje toksyczne	
26.	Glikol
27.	Amoniak
Inne	
28.	Perhydrol i inne utleniacze
29.	Reduktory (metale alkaiczne np. Mg, Na)
30.	Barwniki
31.	Wskaźniki chemiczne (papierki lakmusowe, fenoloftaleina, oranż metylowy, błękit tymolowy i inne)
32.	Odczynnik biologiczne
33.	Płyn do mycia naczyń
34.	Proszek do prania
35.	Odplamiacz typu ACE
36.	Pianka do golenia
37.	Olej spożywczy
38.	Tabletki musujące (np. wapno, witamina C)
39.	Mąka ziemniaczana
40.	Folia aluminiowa
41.	Herbata
42.	Gliceryna
Gazy pod ciśnieniem	
43.	Wodór
44.	Metan
45.	Acetylen

Pytanie 25:

Posadzka żywiczna – cokoły.

Proszę o określenie czy i jakiej wysokości wykonać cokoły w miejscu posadzek żywicznych.

Odpowiedź 25:

Zamawiający informuje, że należy wykonać cokoły w miejscu występowania posadzek żywicznych w formie listew aluminiowych o rozmiarze 35 x 10 mm w kolorze RAL 9006, analogicznie do pomieszczeń biurowych. Tam, gdzie ściany wykończone są płytkami ceramicznymi, cokoły nie są wymagane.

Pytanie 26:

Proszę o wyjaśnienie rozbieżności grubości bloczków silikatowych, z których są wykonane poniższe ściany:

	Opis techniczny	Przekroje	Rzuty
SW6.1	18 cm	18 cm	18 cm
SW6.2	18 cm	20 cm	18 cm

SW6.3	24 cm	24 cm	24 cm
SW6.4	30 cm	30 cm	2x 15 cm
SW6.5	18 cm	24,5 cm	24 cm
SW6.6	30 cm	44,5 cm	44 cm

W przedmiarze występują pozycje na murowanie ścian z bloczków wapienno-piaskowych o gr. 18, 24 i 30 (2x15) cm.

Odpowiedź 26:

Zamawiający informuje, że wymiary bloczków silikatowych są przedstawione na zestawieniu nr 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SC-01-003, co jest zbieżne z opisem i przedmiarami. Linie wymiarowe na przekrojach i rzutach uwzględniają inne warstwy ściany, jednak faktyczny wymiar wrysowanych bloczków jest taki jak podano w zestawieniu.

Pytanie 27:

Według jakich norm mają być wykonane rury stalowe dla instalacji grzewczej i jakie mają mieć grubości ścianek?

Odpowiedź 27:

Projekt definiuje zaprojektowane rury stalowe w opisie technicznym str. 15 oraz specyfikacji technicznej str. 23 branży grzewczo-chłodzącej przekazane w załączniku nr 9 do SIWZ.

Pytanie 28:

Czego dotyczą pozycje 2.2.6.1. - 2.2.6.4. przedmiaru o oznaczeniu 304-MCN-3-IH-GC-PM-XX-XX-001 - są to rury i kształtki ocynkowane, jednak w opisie ani na rysunkach przedmiotowego zakresu nie ma wzmianki o wykorzystaniu takiego materiału.

Odpowiedź 28:

Dla przedstawionych pozycji w 2.2.6.1 – 2.2.6.4 należy wykonać rury zgodnie z projektem – przewody c.o i c.t:

Pytanie 29:

Czy rurociągi w obrębie maszynowni mogą zostać wykonane w technologii spawanej?

Odpowiedź 29:

Ze względu na wielkość pomieszczenia zaprojektowane zostało rozwiązanie z wykorzystaniem technologii rowkowanej. Zmiana np. na technologię spawaną jest możliwa, lecz wymaga zgody Inwestora oraz projektanta pełniącego nadzór autorski.

Pytanie 30:

Czy rurociągi glikolowe prowadzone na zewnątrz powinny zostać zabezpieczone płaszczem stalowym?

Odpowiedź 30:

Rurociągi glikolowe prowadzone na zewnątrz powinny zostać zabezpieczone zgodnie z projektem; blachą ocynkowaną.

Pytanie 31:

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie innego systemu kanalizacji niskosumowej niż zgrzewane doczołowo HDPE - czy będzie dopuszczone wykonanie systemu niskosumowego kielichowego np. Wavin AS plus?

Odpowiedź 31:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego systemu kanalizacji niskosumowej niż zgrzewane doczołowo HDPE, pod warunkiem spełnienia parametrów akustycznych wydanych w projekcie dla rur niskosumowych. Rozwiązanie zamienne wymaga zgody Projektanta pełniącego nadzór autorski oraz Zamawiającego.

Pytanie 32:

Prosimy o podanie parametrów liczników ciepła i chłodu.

Odpowiedź 32:

Parametry te zostały określone w Specyfikacji Technicznej instalacji grzewczo-chłodzących (plik: 304-MCN-4-IH-XX-ST-XX-XX-002.pdf) – str. 26/27

Pytanie 33:

Prosimy o przekazanie rysunku spiralnych schodów technicznych na dach wraz z balustradą.

Odpowiedź 33:

Zamawiający wyjaśnia, że rysunek spiralnych schodów technicznych na dach wraz z balustradą jest przedstawiony na rozrysach nr 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-20-001 i 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-20-002 oraz detlau 304-MCN-3-AR-XX-DE-KL-01-004. Zgodnie z wcześniej udzielanymi odpowiedziami rysunki skorygowano w zakresie grubości blachy użytej do wykonania balustrady, stopni i obudowy spocznika.

Pytanie 34:

Prosimy o przekazanie schematu rodzajów sufitów dla kondygnacji 01.

Odpowiedź 34:

Zamawiający informuje, że na kondygnacji 01 wszystkie stropy żelbetowe należy pozostawić bez wykończenia, Zamawiający nie dysponuje schematem rodzaju sufitów dla tej kondygnacji.

Pytanie 35:

Prosimy o potwierdzenie, że wycena obejmuje jedynie wykonanie wylewki pod posadzkę amortyzującą upadek, natomiast sama posadzka zostanie dostarczona przez Zamawiającego na etapie wyposażania budynku. W przedmiarach inwestorskich pojawia się taka pozycja do wyceny, natomiast w opisie technicznym architektury pojawia się informacja o wykonaniu w późniejszym terminie.

Odpowiedź 35:

Zamawiający potwierdza, że wycena obejmuje jedynie wykonanie wylewki pod posadzkę amortyzującą upadek, natomiast sama posadzka zostanie dostarczona przez Zamawiającego na etapie wyposażania budynku.

Pytanie 36:

Prosimy o wskazanie na planie zagospodarowania terenu, gdzie będzie się odbywał wjazd i wyjazd z budowy.

Odpowiedź 36:

Jednym z obowiązków Wykonawcy jest zapewnienie dojazdu do terenu inwestycji na czas budowy. Zakres oraz zasady wykonania tzw. Tymczasowej Drogi Dojazdowej oraz wykorzystania Drogi dojazdowej technicznej zostały określone we wzorze Umowy (m.in. § 7 ust. 2 pkt. 29) oraz w załączniku nr 6 do Umowy.

Pytanie 37:

W opisie technicznym konstrukcji na stronie 6 Projektu Wykonawczego jest zapis o odnośnie zabezpieczenia wykopu: „W północnej części, w sąsiedztwie magistrali wodociągowej należy wykonać zabezpieczenie wykopu w postaci ścianki berlińskiej lub ścianki szczelnej”. Brakuje natomiast w projekcie wymiaru ścianki (długości, wysokości). Prosimy o przesłanie projektu.

Odpowiedź 37:

Zamawiający wyjaśnia, że rozwiązania szczegółowe dotyczące technologii i sposobu prowadzenia prac, w tym przypadku dot. zabezpieczenia wykopu, jest po stronie Wykonawcy.

Pytanie 38:

W opisie do projektu konstrukcji 304-MCN-3-KO-XX-OP-XX-XX-001 na str 6. Jest mowa o zabezpieczeniu istniejącej magistrali wodociągowej fi 800 podczas wykonywania wykopu ścianką szczelną lub berlińską prosimy o przekazanie dokumentacji projektowej dla rozwiązania, które wykonawca ma przyjąć do oferty.

Odpowiedź 38:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 37.

Pytanie 39:

Prosimy o określenie kto ponosi koszty: części zamiennych, części zapasowych, części szybko zużywających się, materiałów eksploatacyjnych, filtrów, płynów, żarówek itd. w czasie obowiązywania rękojmi i gwarancji.

Odpowiedź 39:

Zamawiający informuje, że zgodnie z Zapisami § 35 ust.7 koszty wymiany materiałów eksploatacyjnych leżą po stronie Wykonawcy.

Służby techniczne Zamawiającego mogą wykonywać proste czynności eksploatacyjne w zakresie wymian części zapasowych, materiałów eksploatacyjnych, które nie wpłyną negatywnie na warunki gwarancji (np. nie spowodują jej utraty), po wcześniejszym uzgodnieniu zakresu z Wykonawcą i po dostarczeniu tych części przez Wykonawcę.

Pytanie 40:

Prosimy o informację, czy w ofercie należy uwzględnić monitoring budynków sąsiednich oraz projektowanego budynku.

Odpowiedź 40:

Zamawiający stwierdza, że przedstawione przez Wykonawcę pytanie jest niezrozumiałe. Zakres inwestycji został określony w dok. przetargowej a obowiązki wykonawcy we wzorze umowy.

Pytanie 41:

Prosimy o wskazanie, czy należy zabezpieczyć na terenie inwestycji elementy zagospodarowania lub urządzenia które nie są objęte zakresem projektu .

Odpowiedź 41:

Ogrodzenie znajdujące się częściowo na terenie MCN oraz na terenie sąsiednim tj. Muzeum Lotnictwa Polskiego. Prace, jakie powinien wykonać Wykonawca w tym zakresie to zabezpieczenie ogrodzenia przed uszkodzeniem. Ogrodzenie pozostaje w takiej formie jak jest obecnie. Zamawiający jednocześnie informuje, że w przypadku zabezpieczenia/wykonania przez Wykonawcę drogi dojazdowej do terenu budowy od strony północnej; fragment ogrodzenia wskazany w dokumentacji projektowej na budowę drogi tymczasowej należy rozebrać, a po likwidacji drogi tymczasowej odtworzyć tj. przywrócić do stanu pierwotnego.

Pytanie 42:

Czy Patch Cordy z pkt I2.1.5 (opisu technicznego) muszą zostać dostarczone przez Generalnego Wykonawcę?. W opinii Wykonawcy bardziej racjonalne z punktu wydatkowania środków publicznych jest, gdy Patch Cordy zapewni w wymaganej ilości instalator urządzeń aktywnych.

Odpowiedź 42:

Zamawiający wyjaśnia, że w ramach okablowania strukturalnego należy zapewnić kable krosowe w ilości zgodnej z pkt. „I.2.1.5 Kable krosowe” opisu technicznego 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001.

Pytanie 43:

W razie różnic pomiędzy dokumentacją PDF a udostępnionymi modelami IFC prosimy o wyjaśnienie, która dokumentacja jest nadrzędna: czy nadrzędna jest dokumentacja w formacie PDF, czy dokumentacja BIM – modele IFC?

Odpowiedź 43:

Zamawiający wyjaśnia, że dokumentacja PDF jest generowana z modeli. Dokumentacja PDF posiada jedynie uszczegółowienia niektórych rozwiązań np. rysunki detali, styków, w związku z czym może zawierać więcej informacji na temat niektórych elementów i w takim przypadku rysunek PDF ma charakter bardziej szczegółowy, a zarazem nadrzędny.

Pytanie 44:

Na rysunku 304-MCN-3-AR-XX-ZE-PO-XX-001 przedstawione są rodzaje posadzek. W kilku posadzkach np. P 12, P13, P14 w warstwie betonu pokazana jest siatka z listew stalowych (bednarek) o szerokości od 4 do 6 cm. Prosimy o informację czy wyżej wymieniona bednarka jest uwzględniona w dokumentacji elektrycznej i będzie można na podstawie projektu elektrycznego dokonać sprawdzenia ilości tej bednarki. Jeżeli nie to prosimy o przekazanie dokumentacji na bazie, której będzie można oszacować ilość i dokonać wyceny.

Odpowiedź 44:

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z technologią posadzki, należy umieścić pasy/siatkę bednarki szerokości od 4 do 6 cm w odstępach co ok 2 m. Daje to 6 mb bednarki na każdy m2 posadzki. Projekt elektryczny uwzględnia jedynie podłączenie posadzki do uziomu budynkowego.

Pytanie 45:

W opisie do projektu konstrukcji 304-MCN-3-KO-XX-OP-XX-XX-001 na str 5 jest mowa o konieczności przegłębienia wykopów w części północnej budynku ze względu na występowanie w wysoko pęczniejących itów i wykonanie w miejscowego przegłębienia warstwy chudego betonu C12/15 oraz zasyпки z piasku stabilizowanego cementem. Brak

wyszczególnienia tych robót w przekazanym przedmiarze prosimy o jego uzupełnienie wraz z podaniem ilości zasypki.

Odpowiedź 45:

Zamawiający wyjaśnia, że Projektant dysponując wykonanymi badaniami gruntowymi (z zasady obarczonymi niepewnością), nie jest w stanie określić szczegółowo ilości gruntu do wymiany. Wykonawca powinien sam oszacować ilości tych prac i ująć je w ofercie.

Pytanie 46:

W opisie do projektu konstrukcji 304-MCN-3-KO-XX-OP-XX-XX-001 na str 6 jest mowa o możliwości wystąpienia soczewek z gruntów słabonośnych pod fundamentami, które powinny zostać wymienione na piasek zagęszczony do $I_d=0,7$. Brak wyszczególnienia tych robót w przekazanym przedmiarze prosimy o jego uzupełnienia wraz z podaniem ilości dodatkowego wykopu i wymiany gruntu na piasek wraz z jego zagęszczeniem do wymaganego parametru.

Odpowiedź 46:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 45.

Pytanie 47:

W nawiązaniu do pytania nr 4 prosimy o wyjaśnienie czy na warstwie zasypki z piasku stabilizowanego cementem należy wykonać kolejną warstwę z chudego betonu bezpośrednio pod fundamentami.

Odpowiedź 47:

Zamawiający wyjaśnia, że należy wykonać warstwę chudego betonu bezpośrednio pod fundamentem.

Pytanie 48:

W związku ze znacznymi rozbieżnościami pomiędzy przekazanym przedmiarem, a dokumentacją projektową np. brak ujęcia w przedmiarze ścianki szczelnej, brak ujęcia koniecznych wymian gruntów pęczniących itp. prosimy o skorygowanie przedmiarów oraz wskazanie miejsc gdzie należy dopisać kolejne ewentualne braki.

Odpowiedź 48:

Ewentualne braki w przedmiarze wynikają z elementów, które Wykonawca powinien przewidzieć i skalkulować w ofercie (np. zabezpieczenie wykopu) – są one trudne do oszacowania na etapie projektu, gdyż wynikają z przyjętych przez Wykonawcę konkretnych rozwiązań materiałowych i technologicznych (np. wymiana gruntu). Przedmiary, jak Zamawiający wielokrotnie podkreślał w odpowiedziach na pytania do SIWZ, mają charakter pomocniczy.

Pytanie 49:

W przekazanej dokumentacji brak zestawienia ścianek rozdzielających oczka w sanitariatach. Prosimy o jego zamieszczenie.

Odpowiedź 49:

Wszystkie ścianki gisetowe zostały zwymiarowane na rysunkach 304-MCN-3-AR-RO-SA. Informacje na temat ścianek zawarte są w opisie technicznym w punkcie I.6.3 Wykończenie ścian, wykończenie WS11.

Pytanie 50:

Czy koszty opłat za wycinki zgodnie z decyzją WS-05.6131.2.195.2019.DS1 /DS.2 należy wliczyć do oferty, czy jest to koszt Zamawiającego.

Odpowiedź 50:

Zamawiający informuje, że nasadzenia zastępcze w ilości pozwalającej na spełnienie wymogów wynikających z decyzji z Decyzji Prezydenta Miasta Krakowa nr WS-05.6131.2.195.2019.DS1 z 15.10.2019 r. oraz WS-05.6131.2.195.2019.DS2 z 15.10.2019 r. zostały uwzględnione w projekcie zieleni w udostępnionej dokumentacji projektowej. Niezależnie od tego, Zamawiający przypomina, że w zakresie Przedmiotu umowy jest realizacja inwestycji zgodnie z ww. decyzjami. Zasady dot. ewentualnych opłat za wycinkę drzew wynikają wprost z § 35 ust. 5 wzoru Umowy oraz ze wskazanych w tym zapisie decyzji dotyczących wycinki drzew, które są załączone do dokumentacji przetargowej – „dokumenty formalne”.

Pytanie 51:

Prosimy o informację jakie szklenie należy zastosować w oknach otwieralnych w fasadzie np. OZ01. Jeżeli zastosujemy szklenie takie samo jak dla części stałej fasady ciężar okna dochodzić będzie do ok 300 kg co może skutkować faktem iż żadne dostępne na rynku okucia nie przeniosą takiego obciążenia. Prosimy o informację czy jest dopuszczalne zastosowanie cieńszego szkła w pakiecie dla okna otwieralnego.

Odpowiedź 51:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie cieńszego szkła dla okna otwieralnego np. 8 mm ESG – 16 mm AR – 6 mm ESG – 44.2 VSG. Waga takiego pakietu wynosi ok. 56 kg/m².

Pytanie 52:

W świetle wymogów gwarancyjnych prosimy o określenie jak będzie traktowane wyposażenie drzwi : zamki , siłowniki, kontaktrony itp. Czy Zamawiający będzie to wyposażenie jako urządzenie czy jako robotę budowlaną.

Odpowiedź 52:

Pod pojęciem „urządzenie” należy rozumieć przedmiot/rzecz służącą do wykonania danego procesu, zgodnie z celem przeznaczenia. Urządzenie składa się z połączonych ze sobą elementów stanowiących spójną, funkcjonalną całość. Co ważne, wykorzystywane jest do spełniania określonych celów, takich jak m.in. przetwarzanie energii, przetwarzanie informacji bądź wykonywanie określonej pracy mechanicznej. Zatem stolarka i ślusarka nie są urządzeniami, w przeciwieństwie do central wentylacyjnych, agregatów, pomp etc.

Pytanie 53:

Prosimy o informację czy wyposażenie meblowe i techniczne w ilościach jak poniżej wchodzi w zakres przetargu.

446 d.2.1.1	Wyposażenie:AR-MEB-STA-Lada kawiarniana
447 d.2.1.1	Wyposażenie:AR-MEB-STA-Lada sklepowa wewnętrzna:500x4100x1000 mm
448 d.2.1.1	Wyposażenie:AR-MEB-STA-Lada sklepowa zewnętrzna:500x4100x1000 mm
449 d.2.1.1	Wyposażenie:AR-MEB-STA-Lada szatniowa
450 d.2.1.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW-Zabudowa sklepowa - regał nr 1:500 x 1040 mm

451 d.2.1.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW-Zabudowa sklepowa - regał nr 2:500 x 1040 mm
452 d.2.1.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW-Zabudowa sklepowa - regał nr 3:500 x 1040 mm
453 d.2.1.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW-Zabudowa sklepowa - regał nr 4:500 x 1040 mm
454 d.2.1.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW-Szafka na ubrania_hol:400 x 460 x 1800 mm
2.1.2	Element Bramki
455 d.2.1.2	Bramki sensoryczne:PW = 900 mm, L=2 (bramka podwójna)<AR-SSP-BSE>
456 d.2.1.2	Bramki sensoryczne:PW = 1000 mm, L=2 (bramka podwójna)<AR-SSP-BSE>
457 d.2.1.2	Bramki sensoryczne:PW = 900 mm, L=1<AR-SSP-BSE>
458 d.2.1.2	Bramka uchylna:Bramka 100<AR-WYP-BRU>
459 d.2.1.2	Bramka uchylna:Bramka 95<AR-WYP-BRU>
460 d.2.1.2	Bramka uchylna rama stalowa:Bramka 1295 mm 180°<AR-WYP-BRU>
461 d.2.1.2	Bramka uchylna rama stalowa:Bramka 1295 mm 90°<AR-WYP-BRU>
462 d.2.1.2	Bramka antykradzieżowa<AR-BRA-STL>
463 d.2.1.2	Bramka uchylna - słupek bramki<AR-WYP-BRU>
2.2	Grupa Poziom 02
2.2.1	Element Meble
464 d.2.2.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW - Regał archiwalny 915x350x2394 mm
465 d.2.2.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW - Regał archiwalny przesuwny
466 d.2.2.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW - Regał archiwalny
467 d.2.2.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW-Obcie otworu w ścianie żelbetowej:50 mm
468 d.2.2.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW-Siedzisko do wnęki w ścianie żelbetowej
469 d.2.2.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW-Szafka na ubrania_hol:400 x 460 x 1800 mm
2.2.2	Element Hydranty
470 d.2.2.2	Hydrant:DN25 (zawory, szafki, wyposażenie)<AR-OHY-HYD>
471 d.2.2.2	Hydrant:DN33 (zawory, szafki, wyposażenie)<AR-OHY-HYD>
472 d.2.2.2	Hydrant:DN52 (zawory, szafki, wyposażenie)<AR-OHY-HYD>
2.2.3	Element Elementy wyposażenia
473 d.2.2.3	Parking rowerowy:900x900 mm<AR-PRK-SYM>
474 d.2.2.3	Czajnik elektryczny<AR-WYP-KCH-Czajnik elektryczny>
475 d.2.2.3	Czajnik elektryczny<AR-WYP-KCH-Czajnik elektryczny>
476 d.2.2.3	Lodówka kuchenna<AR-WYP-KCH>
477 d.2.2.3	Lodówka kuchenna<AR-WYP-KCH>

478 d.2.2.3	Mikrofalówka<AR-WYP-KCH-Mikrofalówka>
479 d.2.2.3	Zmywarka<AR-WYP-KCH-Zmywarka>
480 d.2.2.3	Zmywarka<AR-WYP-KCH-Zmywarka>
481 d.2.2.3	Stacja naprawy rowerów w garażu<AR-EOT-ZEW>
482 d.2.2.3	Lustro:20 mm<AR-WYP-SAN>
483 d.2.2.3	Kran<AR-OHY-GOS>
484 d.2.2.3	Umywarka:500 x 500 mm<AR-OHY-GOS>
485 d.2.2.3	Kran kuchenny<AR-OHY-KCH>
486 d.2.2.3	Zlew dwukomorowy:790 x 500 mm<AR-OHY-KCH>
487 d.2.2.3	Umywarka ze stelażem i syfonem:Umywarka szer. 500 mm<AR-OHY-SAN>
2.3	Grupa Poziom 03
2.3.1	Element Meble
488 d.2.3.1	Wyposażenie:AR-MEB-STA-Siedzisko stałe
489 d.2.3.1	Wyposażenie:AR-WYP-WEW-szafka na buty z siedziskiem:500 x 350 mm
490 d.2.3.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW-Zabudowa meblowa w sali dla dzieci
2.3.2	Element Hydranty
491 d.2.3.2	Hydrant:DN25 (zawory, szafki, wyposażenie)<AR-OHY-HYD>
492 d.2.3.2	Hydrant:DN33 (zawory, szafki, wyposażenie)<AR-OHY-HYD>
2.3.3	Element Elementy wyposażenia
493 d.2.3.3	Kran<AR-OHY-GOS>
494 d.2.3.3	Umywarka:500 x 500 mm<AR-OHY-GOS>
495 d.2.3.3	Kran kuchenny<AR-OHY-KCH>
496 d.2.3.3	Zlew dwukomorowy:790 x 500 mm<AR-OHY-KCH>
497 d.2.3.3	Lodówka kuchenna<AR-WYP-KCH>
498 d.2.3.3	Mikrofalówka<AR-WYP-KCH-Mikrofalówka>
499 d.2.3.3	Zmywarka<AR-WYP-KCH-Zmywarka>
500 d.2.3.3	Lustro:20 mm<AR-WYP-SAN>
501 d.2.3.3	Lada w szatni na parterze<AR-WYP-MEB>
502 d.2.3.3	Umywarka ceramiczna nablatowa<AR-SAN-WYP>
2.4	Grupa Poziom 04
2.4.1	Element Hydranty
503 d.2.4.1	Hydrant:DN25 (zawory, szafki, wyposażenie)<AR-OHY-HYD>
2.4.2	Element Elementy wyposażenia
504 d.2.4.2	Czajnik elektryczny<AR-WYP-KCH-Czajnik elektryczny>
505 d.2.4.2	Lodówka kuchenna<AR-WYP-KCH>
506 d.2.4.2	Mikrofalówka<AR-WYP-KCH-Mikrofalówka>
507 d.2.4.2	Zmywarka<AR-WYP-KCH-Zmywarka>
508 d.2.4.2	Lustro:20 mm<AR-WYP-SAN>
509 d.2.4.2	Kran kuchenny<AR-OHY-KCH>
510 d.2.4.2	Zlew dwukomorowy:790 x 500 mm<AR-OHY-KCH>
2.5	Grupa Poziom 05
2.5.1	Element Meble

511 d.2.5.1	Wyposażenie:AR-MEB-WEW-Krzesło audytoryjne:500 x 550 mm
2.5.2	Element Hydranty
512 d.2.5.2	Hydrant:DN25 (zawory, szafki, wyposażenie)<AR-OHY-HYD>
2.5.3	Element Elementy wyposażenia
513 d.2.5.3	Czajnik elektryczny<AR-WYP-KCH-Czajnik elektryczny>
514 d.2.5.3	Lodówka kuchenna<AR-WYP-KCH>
515 d.2.5.3	Mikrofalówka<AR-WYP-KCH-Mikrofalówka>
516 d.2.5.3	Lustro:20 mm<AR-WYP-SAN>
517 d.2.5.3	Kran kuchenny<AR-OHY-KCH>
518 d.2.5.3	Zlew dwukomorowy:790 x 500 mm<AR-OHY-KCH>
2.6	Grupa Zabudowy kuchenne
2.6.1	Element Zabudowy kuchenne (wykazane w modelu IFC)
519 d.2.6.1	AR-WYP-KCH - zabudowy kuchni wycenione w odrębnych pozycjach kalkulacji (poniżej)
2.6.2	Element Zabudowy kuchenne (wycena)
520 d.2.6.2	Meble kuchenne - Kuchnia 1 Pom. 2.1.01
521 d.2.6.2	Meble kuchenne- Kuchnia 2 Pom. 2.1.20
522 d.2.6.2	Meble kuchenne- Kuchnia 3 Pom. 2,1.46
523 d.2.6.2	Meble kuchenne- Kuchnia 4 Pom. 2.1.48
524 d.2.6.2	Meble kuchenne- Kuchnia 5 Pom. 3.4.02
525 d.2.6.2	Meble kuchenne- Kuchnia 6 Pom. 3.5.03
526 d.2.6.2	Meble kuchenne- Kuchnia 7 Pom. 3.4.06
527 d.2.6.2	Meble kuchenne- Kuchnia 8 Pom. 4.1.13
528 d.2.6.2	Meble kuchenne- Kuchnia 9 Pom. 5.7.01
529 d.2.6.2	Meble kuchenne- Kuchnia 10 Pom. 5.7.101
2.7	Grupa Meble ruchome
2.7.1	Element Meble ruchome
530 d.2.7.1	AR-MEB-RCH-Kontener mobiliny: 430x600 mm (R8)
531 d.2.7.1	AR-MEB-RCH-Biurko pojedyncze prostokątne: 1830x800 mm (S12)
532 d.2.7.1	AR-MEB-RCH-Biurko pojedyncze prostokątne: 2000x800 mm (S13)
533 d.2.7.1	AR-MEB-RCH-Biurko pojedyncze prostokątne: 1600x800 mm (S14)
3	Rozdział Dodatkowe wyposażenie (nie ujęte w modelu IFC)
3.1	Element Wyposażenie
534 d.3.1	System identyfikacji wizualnej budynku
535 d.3.1	Oznaczenia dotykowe na posadzkach dla niewidomych
536 d.3.1	System klucza Master Key
537 d.3.1	Dostawa i montaż włazu do zbiornika lodu

Odpowiedź 53:

Zamawiający potwierdza, że w/w elementy leżą w zakresie prac Wykonawcy (są częścią Przedmiotu umowy). Zamawiający podkreśla że opublikowane przez Zamawiającego przedmiary

mają jedynie charakter informacyjny, natomiast zakres niezbędnych prac (w tym ilości poszczególnych elementów) wynika z dokumentacji projektowej.

Pytanie 54:

W STWiOR określono parametry techniczne materiałów wykończeniowych, wind, urządzeń i osprzętu elektrycznego i sanitarnego w tak szerokim zakresie, że spełnienie wszystkich na raz wskazuje jednoznacznie jednego producenta. Prosimy o określenie tylko kluczowych parametrów dla danego zakresu, które spowoduje dopuszczenie więcej niż tylko jednego producenta, a co za tym idzie wypełni znamiona par 7 PZP zapewniającego zachowanie uczciwej konkurencji oraz równego traktowania Wykonawców.

Odpowiedź 54:

Zamawiający wyjaśnia, że podane w dokumentacji projektowej (w części architektonicznej) parametry materiałów wykończeniowych (sufitów, posadzek, ścian) oraz wyposażenia sanitarnego, pozwalają na dobór produktów od różnych producentów. W przypadku materiałów akustycznych, dla których udostępniono operaty akustyczne podano konkretne parametry wskaźników pochłaniania dźwięku, ze względu na konieczność wykonania obliczeń. Wykonawca może przyjąć inne zbliżone parametry akustyczne pod warunkiem, że nie pogorszą one akustyki pomieszczenia.

Przy doborze wind dopuszcza się zmiany wynikające z technologii napędu, przewodnic, lin, ramy, progów, lokalizacji otworów wentylacyjnych przy zachowaniu pozostałych parametrów. Wymiary dodatkowych elementów wyposażenia jak paneli dyspozycji, kaset podane są jako wartości przybliżone (ok.), w związku z czym może zostać zastosowany produkt różnych firm. Ponadto w przypadku windy W01, Zamawiający dopuszcza zastosowanie dźwigu z napędem hydraulicznym przy analizie wpływu na inne branże oraz zachowaniu pozostałych parametrów pod warunkiem uzyskania zgody Projektanta pełniącego nadzór autorski oraz Zamawiającego. Zamawiający wyjaśnia, że projekty instalacji sanitarnych, elektrycznych i teletechnicznych zawierają szczegółowe tabele równoważności (załączniki do opisów technicznych) określające wymagane parametry i pozwalające na dobór produktów od różnych producentów.

Pytanie 55:

W opisie technicznym punkt I.6.4 na stronie 105, I.6.5 na stronie 108 jest zapis:

„Uzgodnienia poszczególnych typów drzwi ze wskazaniem kolorystyki, tekstury, gabarytu, sposobu wykończenia otworu należy dokonać na podstawie porównania wielkowymiarowych próbek (1:1) prezentowanych na budowie. Próbki należy przedstawić do akceptacji projektanta pełniącego nadzór autorski z odpowiednim wyprzedzeniem w stosunku do planowanych zamówień i robót budowlanych oraz uzyskać akceptację Zamawiającego oraz Projektanta pełniącego Nadzór Autorski pod rygorem nieważności”

Jakie są wymagania dotyczące realizacji tego zapisu. Czy to oznacza, że GW ma zamontować drzwi po jednej sztuce z każdego typu na budowie do akceptacji?

Odpowiedź 55:

Zamawiający informuje, że Wykonawca zobowiązany jest przedstawić do akceptacji całe drzwi każdego z typów, chyba że typy różnią się pomiędzy sobą jedynie wymiarem. Sposób montażu należy przedstawić na próbce w skali 1:1 obejmującej fragment ściany, ościeżnicy i drzwi o wymiarze min. 60x60 cm lub przedstawić do akceptacji po jednej sztuce zamontowanych docelowo drzwi z każdego w/w typu z pokazaniem sposobu wykończenia otworu.

Pytanie 56:

Prosimy o udostępnienie karty doborowej systemu zmiękczenia wody

Odpowiedź 56:

Zamawiający informuje, że nie dysponuje kartą doborową systemu zmiękczenia wody. Parametry urządzeń systemu zmiękczenia wody są wskazane w opisie technicznym m.in załącznik nr 19. oraz w tabeli równoważności pod pozycjami:17

Pytanie 57:

Branża c.o. (wymiennikownia) – prosimy o potwierdzenie materiałowe wykonania stabilizatora SCWA 400.

Odpowiedź 57:

Zamawiający informuje, że oznaczenie stabilizatora SCWA400 jest to oznaczenie typu konstrukcji urządzenia (w tym pojemności zbiornika), niezależnie od producenta.

Pytanie 58:

Branża c.o. (wymiennikownia) – prosimy o wskazanie dokładnej lokalizacji zewnętrznego czujnika temperatury dla celów automatycznego sterowania węzłem ciepła.

Odpowiedź 58:

Zamawiający wyjaśnia, że w uzgodnionym projekcie technologii węzła cieplnego nie jest wymagane stosowanie zewnętrznego czujnika temperatury dla celów automatycznego sterowania węzłem ciepła, ponieważ przewidziano regulacje stałoparametrową.

Pytanie 59:

Prosimy o udostępnienie symulacji zadymienia dla klatek schodowych oddymianych grawitacyjnie.

Odpowiedź 59:

Zamawiający informuje, że nie dysponuje symulacjami zadymienia dla klatek schodowych oddymianych grawitacyjnie. Opracowanie nie było wymagane przez rzeczoznawcę p.poż. na etapie realizacji i uzgadniania dokumentacji.

Zamawiający wyjaśnia, że testy zadymienia dla klatek schodowych oddymianych grawitacyjnie winien wykonać Wykonawca przed odbiorami.

Pytanie 60:

Prosimy o potwierdzenie, czy agregat prądotwórczy ma być w obudowie dźwiękochłonnej?

Odpowiedź 60:

Zamawiający potwierdza, agregat prądotwórczy ma być w obudowie dźwiękochłonnej.

Pytanie 61:

Proszę o podanie ilości oraz typu gniazd 1 i 3 fazowych które mają być zastosowane przy agregacie.

Odpowiedź 61:

Zamawiający informuje, że na obudowie agregatu należy zainstalować zestaw gniazd co najmniej 2x16A 230V oraz 2x16A,2x32A,2x63A 400V.

Pytanie 62:

Konstrukcje stalowe. Jakie ma być zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji szklarni?

Odpowiedź 62:

Zgodnie z opisem technicznym należy przyjąć zabezpieczenie antykorozyjne C4.

Pytanie 63:

Kosztorys 300-MCN-3-KO-ST-PM-XX-XX-001. Jakie elementy uwzględniono w pozycji 1.1.1. w/w kosztorysu (drugorzędne konstrukcje stalowe)? Jaka jest klasa stali tych elementów i rodzaj zabezpieczenia antykorozyjnego?

Odpowiedź 63:

Zamawiający wyjaśnia, że do dokumentacji zostało dołączone zestawienie 304-MCN-3-KO-ST-ZE-XX-XX-001 z opisem jakich elementów dotyczy ta pozycja. Klasa stali tych elementów to S235, zabezpieczenie antykorozyjne C2 - długi okres trwałości.

Pytanie 64:

Prosimy o potwierdzenie, że dokumentacja dotycząca przyłączy mediów do budynku została uzgodniona z odpowiednimi gestorami sieci, np. MPWiK, MPEC. Prosimy o udostępnienie uzgodnionych, zaopiniowanych dokumentacji.

Odpowiedź 64:

Dokumentacja w zakresie przyłączy została uzgodniona z gestorami sieci, poza przyłączem kanalizacji deszczowej. Na etapie projektowania nie było możliwości uzgodnienia przyłącza kanalizacji deszczowej, ze względu na stanowisko ZDMK. ZDMK poinformowało, że uzgodni przyłącze kanalizacji deszczowej dopiero po zatwierdzeniu projektu budowlanego drogi dojazdowej do budynku MCN (projekt drogi dojazdowej jest obecnie opracowywany wg osobnego opracowania). Zamawiający wyjaśnia, że uzyskanie ww. uzgodnienia będzie po stronie Wykonawcy, jeśli nie zostanie ono uzyskane do czasu podpisania Umowy.

Pytanie 65:

Na 104 stronie opisu technicznego 304_MCN-3-ZT-AR-OP_XX-XX-001 zawarto wymóg, że Wykonawca powinien zapewnić kierownika/specjalistę ds. zieleni związanych z realizacją projektu zieleni posiadającego stosowny certyfikat. Prosimy o doprecyzowanie o jaki certyfikat chodzi?

Odpowiedź 65:

Wykonawca powinien zapewnić nadzór ze strony osób, o których mowa pkt. II decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (DUŚ) tzn. potwierdzone uprawnienia na Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni lub Certyfikowanego Inspektora Drzew, Inspektora Nadzoru Polskiego Towarzystwa Chirurgów Drzew itp.

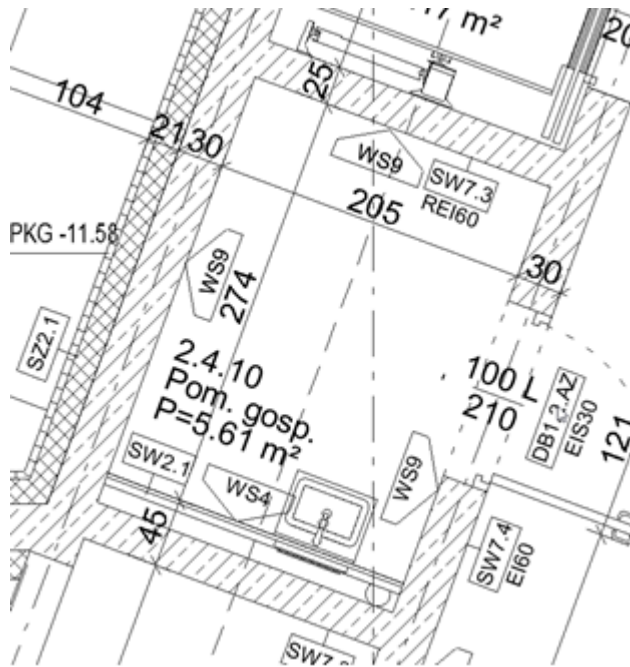
Pytanie 66:

Prosimy o potwierdzenie że przestrzenie nad blatami kuchennymi w pomieszczeniach socjalnych i aneksach kuchennych należy wykończyć powłoką malarską WS1.

Odpowiedź 66:

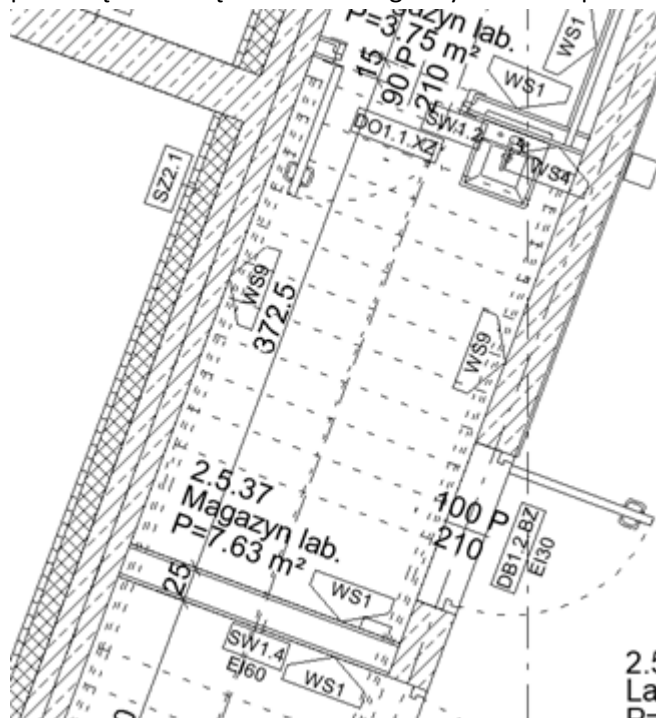
Zamawiający informuje, że zabudowy kuchenne wyposażone są w blendy, co przedstawiają rysunki mebli o symbolach: 304MCN-3-AR-DE-MS-XX-018 do 024.

Ponadto ściany powinny zostać wykończone zgodnie z projektem.

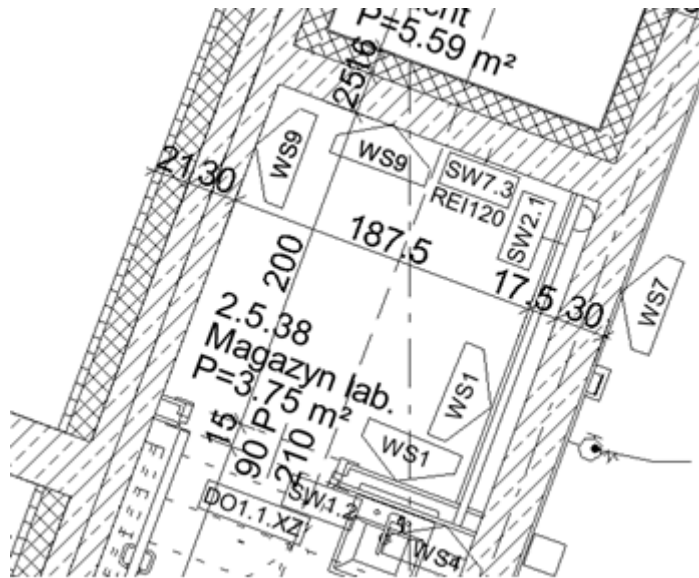


2.2.31 – Ściany żelbetowe w jakości betonu architektonicznego – WS9

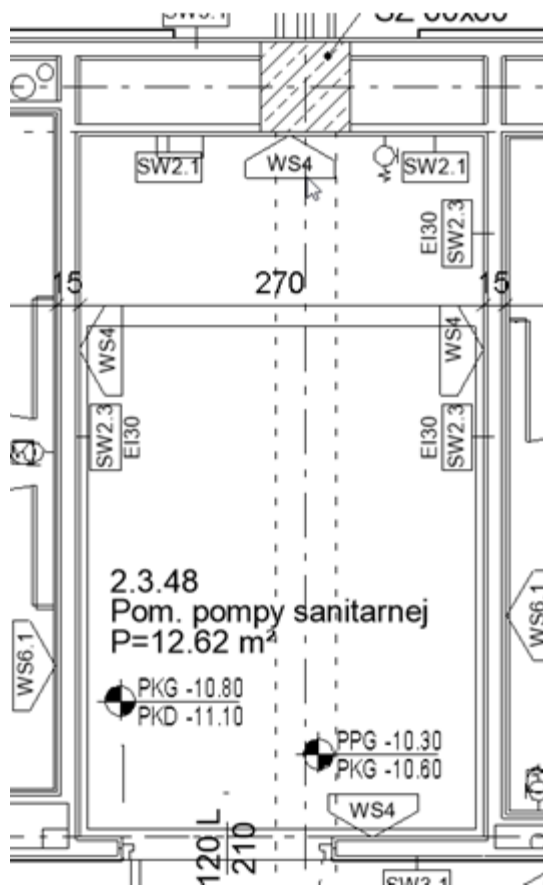
2.5.37 – Ściany żelbetowe w jakości betonu architektonicznego WS9, ściana gk wykończona powłoką malarską WS4 oraz druga wykończona powłoką malarską WS1



2.5.38 – Ściany żelbetowe w jakości betonu architektonicznego WS9, ściana gk wykończona powłoką malarską WS1

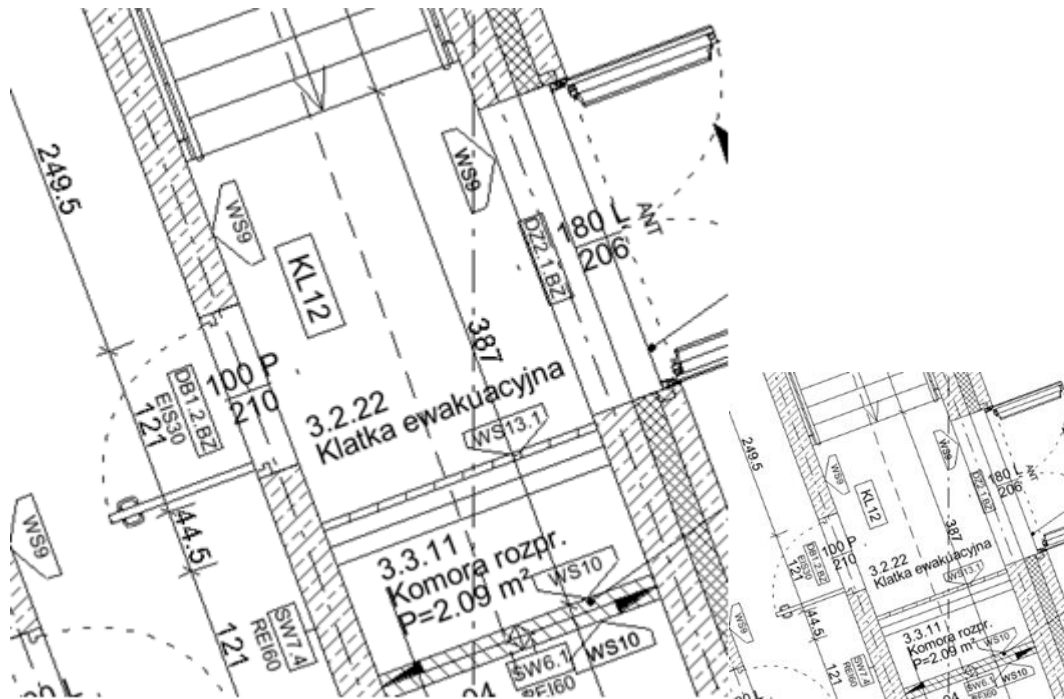


2.3.48 – Ściany gk wykończone powłoką malarską WS4

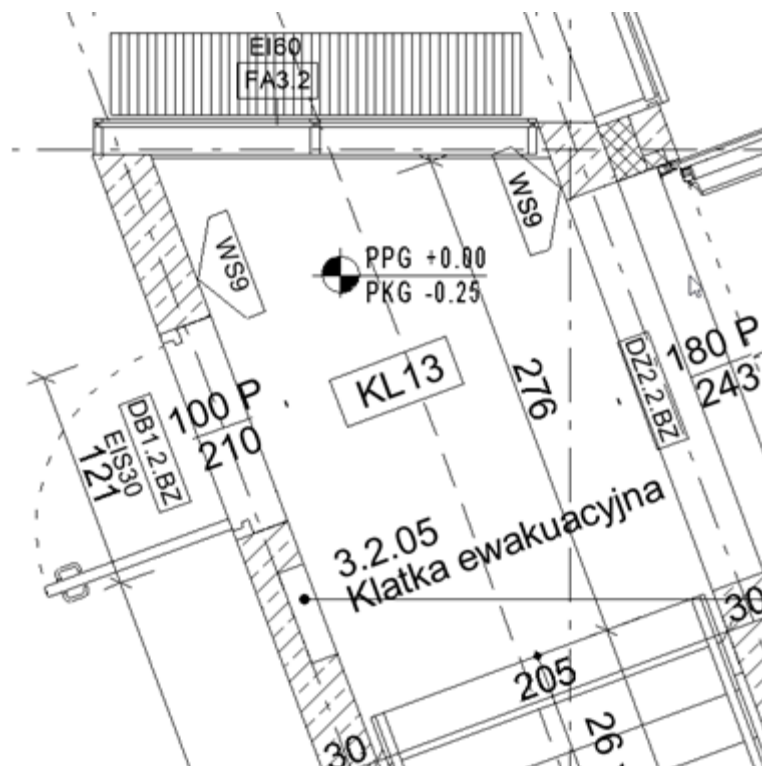


3.2.09 – Ściany żelbetowe w jakości betonu architektonicznego WS9

3.2.22 – Ściany żelbetowe w jakości betonu architektonicznego WS9 oraz obudowa z siatki WS13.1

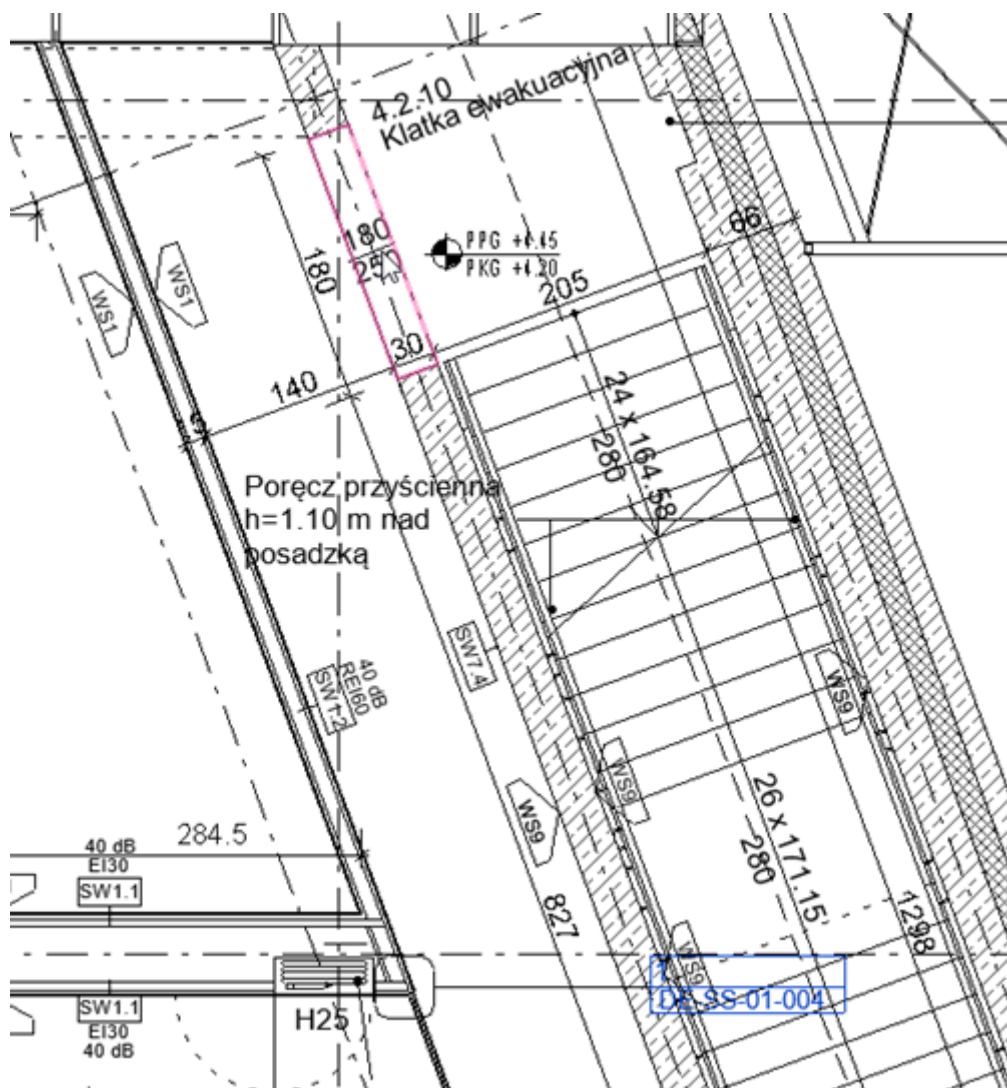


3.2.05 – Ściany żelbetowe w jakości betonu architektonicznego WS9



3.2.02 – Ściany żelbetowe w jakości betonu architektonicznego WS9

3.3.01 – Ściana żelbetowa, brak wykończenia WS10, ściany gk wykończone powłoką malarską WS1



Pytanie 68:

Prosimy o informację, czy Inwestor dopuszcza zmianę wymiarów paneli elewacyjnych z siatki gięto-ciągnionej?

Odpowiedź 68:

Zamawiający wyjaśnia, że nie dopuszcza zmiany wymiarów paneli elewacyjnych z siatki cięto-ciągnionej. Dopuszczalne są nieznaczne korekty +/- 5% wymiarów wynikające z uszczegółowienia w projekcie warsztatowym pod warunkiem uzyskania akceptacji Zamawiającego i Projektanta pełniącego Nadzór Autorski.

Pytanie 69:

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o opis, wytyczne i część rysunkową w zakresie instalacji pomp ciepła stanowiących główne źródło ciepła i chłodu dla budynku. Przekazana dokumentacja nie określa jednoznacznie wymagań Zamawiającego i zakresu co uniemożliwia wycenę prac. Prosimy o udostępnienie parametrów urządzeń, schematu instalacji w zbiorniku.

Odpowiedź 69:

Zamawiający wyjaśnia, że zamieszczone w przetargu projekty branżowe oraz konstrukcyjne, w szczególności branży grzewczo-chłodzącej wraz ze specyfikacją techniczną załącznik 304-MCN-

4-IH-XX-ST-XX-XX-002, zawierają szczegółowe informacje nt. ww. instalacji, w tym karty doborowe, wytyczne oraz wymagane pojemności cieplne.

Pytanie 70:

W związku z zapisem w „STWiOR branża sanitarna – instalacje grzewczo-chłodzące” na stronie 68 mówiącym: „Wykonawca po wybraniu technologii zbiornika lodu musi przedłożyć Projektantowi schematy montażowe wraz z symulacją potwierdzającą spełnienie projektowanego zapotrzebowania cieplnego zbiornika. Wykonawca po wyborze producenta zbiornika oraz orurowania, rozdzielaczy przedstawi projekt warsztatowy do akceptacji Inwestora, projektanta i Inspektora Nadzoru”. Prosimy o sprecyzowanie w jaki sposób tzn. w jakim programie należy udokumentować podaną w dokumentacji wydajność zbiornika lodu.

Odpowiedź 70:

Zamawiający potwierdza ww. wymagania określone w Specyfikacji Technicznej.

Jednocześnie wyjaśniamy, że uznane zostaną wyłącznie te wyniki obliczeń, które pochodzą będą z dostępnych na rynku komercyjnych, specjalistycznych programów do dynamicznych obliczeń symulacyjnych, które mają możliwość obliczeń zabudowanych w gruncie wodno-lodowych zasobników ciepła z przemianą fazową, wyposażonych w spiralne wymienniki ciepła (do regeneracji i rozładowania), z możliwością obliczeń wymiany ciepła z gruntem w konkretnym miejscu lokalizacji z uwzględnieniem danych meteorologicznych.

Pytanie 71:

Prosimy o przekazanie wymagań dotyczących opracowania projektu warsztatowego zbiornika wraz z orurowaniem oraz rozdzielaczy źródła grzania i chłodu. Zgodnie z zapisem z dokumentacji, obowiązek sporządzenia projektu warsztatowego jest po stronie Generalnego Wykonawcy.

Odpowiedź 71:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 6.

Pytanie 72:

Prosimy o uszczegółowienie połączeń hydraulicznych między zbiornikami buforowymi w źródle ciepła i chłodu lub potwierdzenie, że połączenia pokazane na schemacie są poprawne.

Odpowiedź 72:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 6.

Pytanie 73:

TT: Udostępniony Projekt Wykonawczy w zakresie instalacji niskoprądowych, budzi wątpliwości pod względem spójności poszczególnych jego części. Rzuty nie są spójne ze schematami. Dokumentacja 2D nie jest spójna z dokumentacją 3D. Z uwagi na powyższe dokumentacja opisująca przedmiot zamówienia, jest wadliwa. Pojawiają się niezgodności, co do rodzaju i ilości materiałów do zabudowania na obiekcie. Mając na celu przygotowanie Oferty rzetelnej, na kompletny, oczekiwany zakres prac, powołując się na Art. 29 ust. 1 ustawy PZP, zwracamy się z prośbą o uzupełnienie dokumentacji projektowej o ilościowe zestawienie materiałów/urządzeń/ do zabudowania na obiekcie w zakresie wszystkich systemów niskoprądowych.

Odpowiedź 73:

Zamawiający informuje, że przedstawione rzuty instalacji niskoprądowych przedstawiają prawidłowe i ostateczne ilości w zakresie wyposażenia tych instalacji. Schematy instalacji

obrazują strukturę systemu i nie mogą być podstawą do wyliczenia elementów dla poszczególnych systemów.

Pytanie 74:

KD: Na rzutach projektu wykonawczego instalacji kontroli dostępu brak jest elementów systemu kontroli dostępu, takich jak czytniki, kontaktrony, zasilacze, rygle elektryczne, elektrozamki. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji.

Odpowiedź 74:

Zamawiający informuje, że Zgodnie z opisem technicznym (304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001) pkt I.2.7.9 Typy przejść kontrolowanych przedstawiono wyposażenie poszczególnych drzwi danego typu. Rozmieszenie elementów wykonawczych powinno być przekazane do akceptacji projektantowi na etapie akceptacji stolarki drzwiowej ze względu na różne możliwe rozwiązania.

Pytanie 75:

KD: Na rzutach kontroli dostępu pojawia się symbol depozytora kluczy. Prosimy o określenie wymagań i specyfikacji dla tego zakresu. Prosimy o rozwinięcie zakresu integracji, o której wspomina się w opisie do projektu na stronie 34.

Odpowiedź 75:

Zamawiający wyjaśnia, że w zakresie przedmiotu zamówienia jest dostawa i montaż przez Wykonawcę 4 szt. depozytorów na min. 20 sztuk kluczy lub pęków kluczy z możliwością rozbudowy, zintegrowane z systemem SMS. Logowanie za pomocą karty dostępowej lub kodu PIN, wysokość montażu ok. 110 cm n.p.p. Lokalizacja depozytorów została uwzględniona na rysunkach przedstawiających schematy drzwi (rysunki zaczynające się kodem: 304-MCN-3-AR-XX-SH-DR-..), w pomieszczeniach: 2.5.31, 3.4.06, 4.2.08 oraz 5.7.10a.

Integracja depozytorów w ramach systemu SMS (wszystkie powinny być połączone w jeden system) ma polegać co najmniej na odczytywaniu w systemie następujących zdarzeń/stanów:

- dostępność bazy danych, - stan połączenia depozytora;
- stan dla danego klucza - klucz wyjęty/włożony;
- klucz włożony w miejsce, do którego użytkownik nie ma uprawnień;
- błędne 3-krotne podanie kodu PIN,
- rejestracja „obiegu” kluczy,

Inne wymagane cechy/parametry depozytorów:

- zastosowanie mechanicznej blokady pobierania klucza,
- możliwość wyboru kluczy, które przez danego użytkownika zostaną pobrane (możliwość odblokowania, zgodnie z nadanymi uprawnieniami, jednego lub więcej kluczy);
- dostarczenie wraz z depozytorami breloków używanych w depozytorach w ilości odpowiadającej liczbie miejsc na klucze.

Ponadto rozwiązanie powinno pozwalać na zdalne przydzielanie uprawnień użytkownikom do kluczy przez administratora systemu.

Obudowa depozytora z zabezpieczeniem antywłamaniowym, wyposażona w przeszklone drzwiczki.

Obudowa depozytora do uzgodnienia z Projektantem pełniącym Nadzór Autorski oraz Zamawiającym.

Pytanie 76:

Instalacje niskoprądowe – Prosimy o wysłanie specyfikacji depozytora kluczy. Po czyjej stronie jest jego dostarczenie?

Odpowiedź 76:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 75.

Pytanie 77:

Instalacje niskoprądowe – Czy system zliczania osób ma być osobnym systemem czy może to być funkcja systemu CCTV lub KD?

Odpowiedź 77:

System musi realizować zliczenie osób na podstawie impulsów WE/WY z bramek dostępowych. Zamawiający dopuszcza integrację systemów stosowanych w budynku ze sobą lub łączenie różnych funkcji w systemach, pod warunkiem zapewnienia pełnej funkcjonalności systemów opisanej w dokumentacji technicznej.

Pytanie 78:

Instalacje niskoprądowe – Prosimy o podanie różnic pomiędzy kablem oznaczonym Cu100 a Cu200 oraz pomiędzy kablem FO100 a FO200 (schemat 304-MCN-3-IN-SL-SH-XX-XX-001).

Odpowiedź 78:

Zamawiający informuje, że oznaczenia przewodów o kodzie 100 oznaczają, że są to połączenia podstawowe a oznaczenia o kodzie 200 - to połączenia zapasowe. W samych typach okablowania nie ma różnicy.

Pytanie 79:

Instalacje niskoprądowe – Po czyjej stronie dostawy mają być szlabany, słupki hydrauliczne, bramki sklepowe?

Odpowiedź 79:

Zamawiający informuje, że szlabany, słupki hydrauliczne, bramki sklepowe są w zakresie dostawy i montażu przez Generalnego Wykonawcę.

Pytanie 80:

SSWiN: Brak schematu systemu SSWiN. Prosimy o uzupełnienie

Odpowiedź 80:

Zamawiający wyjaśnia, że elementy systemu SSWiN zostały przedstawione na rys. o kodzie początkowym 304-MCN-3-IN-SB-..., Zasada montażu została opisana w pkt 1.2.7.14 Montaż.

Ze względu na różne rozwiązania dostępne na rynku, a spełniające wymogi dokumentacji projektowej, połączenia powinny być realizowane na podstawie DTR urządzeń spełniających wymagania dokumentacji projektowej.

Pytanie 81:

Proszę o przekazanie drzewek doborowych (diagramów) systemów klimatyzacji w celu dokładnego przygotowania oferty.

Odpowiedź 81:

Ze względu na mało skomplikowaną instalację układów VRV (maks. kilka jednostek wew.) oraz rozrysowanie całej instalacji i opisaniem wszystkich średnic w modelu 3D, w opinii

Zamawiającego że nie ma konieczności załączania dodatkowych rysunków z tzw. "drzewkami doborowymi". Schemat sterowania znajduje się w projekcie BMS.

Pytanie 82:

Pomieszczenie Archiwum Zakładowego. W opisie do projektu oraz w kartach doborowych jest przedstawiona szafa klimatyzacji precyzyjnej o mocy 2 kW, czy nie jest to błąd a jednostka to urządzenie splitowe?

Odpowiedź 82:

Zamawiający wyjaśnia, że w Pomieszczeniu Archiwum Zakładowego przewidziano w projekcie szafę klimatyzacji precyzyjnej i nie jest to błąd lecz zamierzone działanie Projektanta, ponieważ w tym pomieszczeniu wymagane jest utrzymywanie określonych parametrów w ciągu roku (zgodnie z obowiązującymi przepisami), co zapewnia właśnie szafa klimatyzacji precyzyjnej. Rodzaj urządzenia i niewielka jego moc urządzenia uzasadniona jest tym, że w pomieszczeniu archiwum zakładowego brak jest zysków ciepła, a split nie zadziałałaby w funkcji osuszania bez zysków.

Pytanie 83:

Dot. rys. 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-20-002. Zwracamy uwagę, iż wykonanie balustrady spiralnej wysokiej na 1.1m z 3mm blachy giętej, bez podziałów, gdzie pochwyty wykonane jest poprzez wygięcie blachy jest niewykonalne - konieczne będzie nacinanie blach. Tak wykonany pochwyty będzie stwarzał ryzyko skałeczenia (ostra krawędź blachy). Wątpliwość budzi również sztywność takiej balustrady, dlatego zwracamy się o przedstawienie obliczeń dla podanej balustrady.

Odpowiedź 83:

Zamawiający wyjaśnia, że grubość balustrady, stopni i obudowy spocznika skorygowano na blachę 10 mm. Zamawiający publikuje zmienione rysunki:

- 304-MCN-3-AR-XX-DE-KL-01-004_zmieniony_08_20.pdf
- 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-20-001_zmieniony_08_20.pdf
- 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-20-002_zmieniony_08_20.pdf

Pytanie 84:

Ściana żelbetowa okładzinowa gr.18cm SZ3.1 / Sz3.2 - brak rysunków zbrojeniowych i tonażu prefabrykatów zbrojarskich. Ta część ściany trójwarstwowej nie została ujęta w części konstrukcyjnej projektu. Prosimy o zestawienie ilości zbrojenia lub podanie wskaźnika zbrojenia.

Odpowiedź 84:

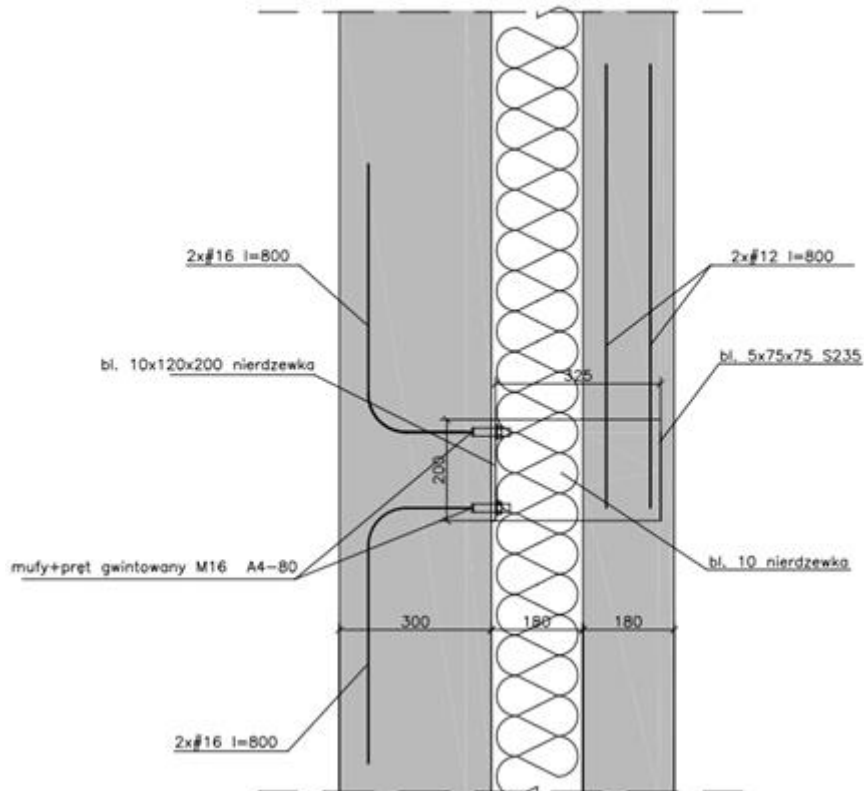
Zamawiający informuje, że przyjęto wagę zbrojenia ściany żelbetowej okładzinowej gr.18 cm - 30kg/m² ściany. Pozycja ta znajduje się w przedmiarze.

Pytanie 85:

Ściana żelbetowa okładzinowa gr.18cm SZ3.1 / Sz3.2 - prosimy o podanie typu, nośności, długości i ilości /m² łączników ze stali nierdzewnej dla zaprojektowanej zewnętrznej ściany trójwarstwowej, o których wspomniano w Opisie Arch.

Odpowiedź 85:

Zamawiający wyjaśnia, że technologia wykonania ściany okładzinowej (w tym łączników ze stali nierdzewnej) jest po stronie Wykonawcy. Poniżej zamieszczono propozycję wykonania łącznika. Jeden łącznik na 2 mkw. Nośność min. 15 Kn.



Pytanie 86:

Dotyczy wykończenia kondygnacji 01 (piwnica -2): proszę o wskazanie w których pomieszczeniach występuje wykończenie posadzki w postaci żywicy poliuretanowej (w przedmiarze „304-MCN-3-ARXX-PM-XX-XX-001” poz. 1.1.6.1), ponieważ na schemacie „304-MCN-3-AR-XX-SH-PO-01-001”

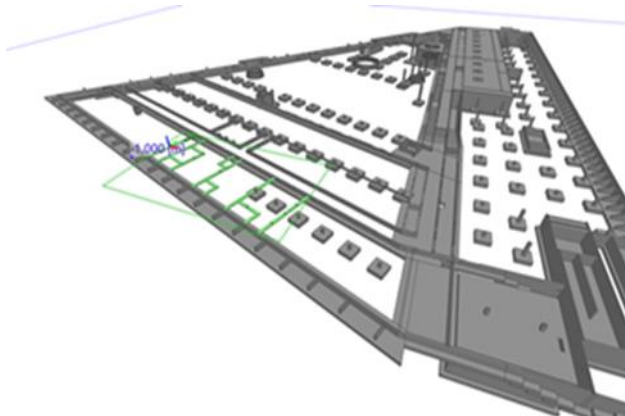
oznaczono na całej kondygnacji posadzkę P21 (posadzka na gruncie bez termoizolacji-posadzka na stropie betonowym, przemysłowa, impregnowana).

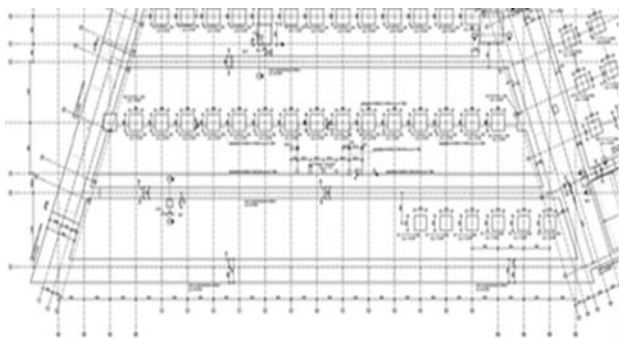
Odpowiedź 86:

Zamawiający wyjaśnia, że 36,131 m2 posadzki na poziomie K01 (piwnica -2) powinno być opisane jako posadzka P21 - tożsamo z pozycją w przedmiarze nr.: 1.1.6.2.

Pytanie 87:

Prosimy o informację, gdzie na rzutach fundamentów pokazane są ławy fundamentowe widoczne w modelu – którą dokumentacją należy się kierować przy wycenie?





Odpowiedź 87:

Zamawiający informuje, że fundamenty te zostały wrysowane na rzutach:

-304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-0F-001_zmieniony_2020-08-17

-304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-0F-002_zmieniony_2020-08-17

Pytanie 88:

System BMS (I.1.5) w tym rozdziale zostały opisane założenia integracyjne w BMS np. Integracja z Agregatem chłodniczym, integracja z węzłem ciepła, instalacja oświetlenia itp. Proszę o wskazanie z jakim protokołem komunikacyjnym zostaną dostarczone te systemy.

Odpowiedź 88:

Zamawiający nie wskazuje po jakim protokole ma komunikować się urządzenie. Protokół ma jedynie być w standardzie TCP/IP.

Pytanie 89:

Czy Zamawiający dopuszcza zmianę w § 43 wzoru Umowy poprzez nadanie mu następującego brzemienia:

„1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

1. Za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia netto określonego w § 31 ust. 1;
2. Za rozwiązanie umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia netto określonego w § 31 ust. 1;
3. Za opóźnienie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w zamieszczeniu tablicy informacyjnej lub ogłoszenia zawierającego dane dotyczące BIOZ na Terenie budowy w dniu rozpoczęcia prac przygotowawczych - w wysokości 500 zł za każdy dzień kalendarzowy opóźnienia;
4. Za nieterminową realizację robót z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 0,05 % wartości niezrealizowanych przewidzianych na zakończenie danego okresu rozliczeniowego robót określonych w pozycji (wierszu) „OGÓŁEM - skumulowana realizacja % w okresach rozliczeniowych” Harmonogramu ogólnego, za każdy rozpoczęty dzień kalendarzowy opóźnienia;
5. Za opóźnienie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w dostarczeniu lub uruchomieniu oprogramowania CDE lub oprogramowania wspierającego procesy odbioru w wysokości 5 00 zł za każdy rozpoczęty dzień kalendarzowy opóźnienia w stosunku do terminów określonych w Wymaganiach BIM;
6. Za opóźnienie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w stosunku do terminu zakończenia realizacji Przedmiotu Umowy - w wysokości 5 000 zł za każdy rozpoczęty dzień kalendarzowy opóźnienia, jaki upłynie pomiędzy umownym terminem zakończenia realizacji Przedmiotu Umowy (zgłoszenie gotowości do odbioru końcowego), a faktycznym dniem jego zakończenia;
7. Za brak zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom - w wysokości 1 000 zł za każde dokonanie przez Zamawiającego bezpośredniej płatności na rzecz Podwykonawców;

8. Za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany - w wysokości 1 000 zł za każdy nieprzedłożony do zaakceptowania projekt umowy lub jej zmiany;
 9. Za nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii Umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany - w wysokości 1 000 zł za każdą nieprzedłożoną kopię umowy lub jej zmiany;
 10. Za naruszenie zobowiązania do usuwania odpadów, a także zobowiązania do przedkładania informacji o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami - w wysokości 1 000 zł za każde naruszenie;
 11. Za powierzenie obowiązków Kierownika Projektu, Kierownika budowy, Kierownika robót Menedżera BIM lub specjalisty /inspektora ds. BHP osobie niespełniającej wymogów określonych w dokumentacji postępowania przetargowego - w wysokości 1 000 zł za każdy przypadek naruszenia;
 12. Za nieobecność Kierownika budowy i Kierownika Projektu na naradzie koordynacyjnej nie wnioskującą z przyczyn niezależnych od ww. osób – 500 zł za nieobecność każdej osoby na naradzie koordynacyjnej;
 13. Za opóźnienie Wykonawcy w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi za wady lub gwarancji jakości - w wysokości 2 000 zł za każdy rozpoczęty dzień kalendarzowy opóźnienia liczony od dnia upływu terminu na usunięcie wad;
 14. Za opóźnienie Wykonawcy w przekazaniu do uzgodnienia dokumentów, o których mowa w § 4 ust 4 oraz innych dokumentów, dla których zostały określone terminy w niniejszej umowie w wysokości 1 000 zł za każdy rozpoczęty dzień kalendarzowy opóźnienia liczony od dnia upływu terminu złożenia dokumentu;
 15. Za niezłożenie przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie w terminie określonym w §11 ust. 4 dokumentów potwierdzających spełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawców wymogu zatrudniania na podstawie umowy o pracę osób wskazanych § 11 ust. 1 Umowy - w wysokości 500 zł za każdy przypadek;
 16. Za nieprzedłożenie Zamawiającemu prawidłowych dokumentów ubezpieczenia Wykonawcy, o których mowa w § 17 Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 500 zł za każde naruszenie;
 17. Za dopuszczenie do pracy lub stwierdzenie faktu przebywania na terenie budowy osób będących pod wpływem alkoholu, środków odurzających – 2 000 zł za każdy przypadek;
 18. Za stwierdzenie naruszenia przepisów BHP i ppoż – 2 000 zł za każdy przypadek;
2. Limit kar umownych, jakich Zamawiający może żądać od Wykonawcy z wszystkich tytułów przewidzianych w niniejszej umowie, wynosi 10 % wynagrodzenia netto.
 3. Jeżeli zastrzeżona kara umowna z któregośkolwiek tytułu wymienionego w ust. 1 lub ust. 4 nie pokrywa poniesionej szkody, to Strona uprawniona do naliczenia kary umownej może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie cywilnym od drugiej ze Stron.
 4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
 - 1) Za opóźnienie w przekazaniu Kierownikowi budowy Terenu budowy - w wysokości 2 000 zł za każdy rozpoczęty dzień roboczy opóźnienia;
 - 2) Za opóźnienie w przekazaniu Kierownikowi budowy Dziennika budowy - w wysokości 2 000 zł za każdy rozpoczęty dzień roboczy opóźnienia;
 - 3) Za opóźnienie w przekazaniu Wykonawcy Dokumentacji projektowej i STWiOR - w wysokości 2 000 zł za każdy rozpoczęty dzień roboczy opóźnienia.
 5. Kara umowna z tytułu opóźnienia przysługuje za każdy rozpoczęty dzień kalendarzowy opóźnienia, chyba że zapisy umowy stanowią inaczej i jest wymagalna od dnia następnego po upływie terminu jej zapłaty.

6. Termin zapłaty kary umownej wynosi 14 dni kalendarzowych od dnia skutecznego doręczenia Stronie wezwania do zapłaty. W razie opóźnienia z zapłatą kary umownej Strona uprawniona do otrzymania kary umownej może żądać odsetek ustawowych za każdy dzień kalendarzowy opóźnienia.

7. Zapłata kary przez Wykonawcę lub potrącenie przez Zamawiającego kwoty kary z płatności należnej Wykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ukończenia robót budowlanych lub jakichkolwiek innych obowiązków i zobowiązań wynikających z umowy.”

Odpowiedź 89:

Zamawiający informuje, iż dokonał zmian w treści wzoru umowy w § 43 ust. 1 pkt) 1, 2, 4, 6, 7, 15, 16, 17, 19, 23, 24 – Wyjaśnienia do SIWZ z dn. 17.07.2020, 24.07.2020, 18.08.2020

Zamawiający nie wyraża zgody na zmiany w § 43 wzoru Umowy wnioskowane przez Wykonawcę.

Pytanie 90:

W dokumentacji O2_IH_grzewczo-chlodzace brakuje kart doboru liczników ciepła i chłodu - prosimy o uzupełnienie danych.

Odpowiedź 90:

Zamawiający wyjaśnia, że parametry liczników zamieszczono w Specyfikacji Technicznej: 304-MCN-4-IH-XX-ST-XX-XX-002 w rozdziale 2.2.4 Armatura.

Pytanie 91:

Proszę o potwierdzenie, że Wykonawca ma obowiązek wykonać wszelkie prace konieczne do przekazania Zamawiającemu Przedmiotu Umowy, a możliwe do przewidzenia na podstawie przekazanej dokumentacji, w tym dokumentacji projektowej (dot. par 7 ust 1 Umowy).

Odpowiedź 91:

Zamawiający informuje, iż Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich czynności niezbędnych do przygotowania, zorganizowania oraz zrealizowania budowy i oddania do eksploatacji Przedmiotu umowy na zasadach określonych w umowie, w tym uzyskania Pozwolenia na użytkowanie.

Pytanie 92:

Proszę o potwierdzenie, że Wykonawca ma obowiązek, w ramach realizacji Umowy Wykonawca przygotowania i przedstawienia do uzgodnienia z Zamawiającym wszystkich niezbędne dokumenty, w szczególności Projekt organizacji terenu budowy (przekazanie Zamawiającemu - przed przekazaniem Terenu budowy) który będzie określał m.in. przełożenie istniejących urządzeń obcych kolidujących z placem budowy, z zastrzeżeniem iż dotyczy to wyłącznie urządzeń zinwentaryzowanych (ujawnionych) w przekazanej Wykonawcy dokumentacji (dot. par ust 4 pkt 3 ppkt. I) Umowy).

Odpowiedź 92:

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z zapisami § 4 ust. 4 wzoru Umowy, wskazane zostały obowiązki Wykonawcy w zakresie przygotowania i przedstawienia do uzgodnienia z Zamawiającym niezbędnych dokumentów w tym m.in. Projektu organizacji Terenu budowy. Katalog elementów jakie ma zawierać ten Projekt został określony w § 4 ust. 4 pkt 3 ppkt od a) do p) i jest katalogiem otwartym. Na etapie przed przejęciem terenu/placu budowy Wykonawca sporządzi plan uwzględniający przełożenie istniejących urządzeń zinwentaryzowanych (ujawnionych) w przekazanej Wykonawcy dokumentacji. Jeśli w trakcie prac okaże się, że na terenie budowy są inne urządzenia kolidujące z placem budowy (nie ujawnione w dokumentacji) Wykonawca będzie zobowiązany je usunąć. Zamawiający ponadto przypomina, że w trakcie

trwania postępowania miała miejsce 3-krotnie wizja lokalna, która umożliwiła wykonawcom zapoznanie się z terenem budowy.

Pytanie 93:

Proszę o potwierdzenie, że termin wyznaczony przez Zamawiającego na podstawie par 11 ust 4 Umowy będzie terminem technicznie możliwym (Wykonawca wskazuje m.in. na konieczność uzyskania dokumentacji z ZUS).

Odpowiedź 93:

Zamawiający uwzględni procedury uzyskiwania niezbędnych dokumentów w wezwaniu, o którym mowa w § 11 ust. 4.

Dodatkowo informuje, iż dokonano zmiany treści wzoru Umowy w § 11 ust. 4 – Wyjaśnienia SIWZ z dn. 18.08.2020.

Pytanie 94:

W odniesieniu do par 15 Wykonawca wnosi o potwierdzenie, iż zmiana sytuacji faktycznej i/lub prawnej, wynikającej z pandemii / epidemii wirusa COVID-19, w stosunku do sytuacji faktycznej i/lub prawnej mającej miejsce na dzień zawarcia umowy, a mająca wpływ na jej wykonanie, traktowana będzie jako Siła wyższa.

Odpowiedź 94:

Zamawiający informuje, że na etapie przetargu nie analizuje przesłanek dotyczących zmian w Umowie.

Pytanie 95:

W nawiązaniu do zapisu par 19 Wykonawca wnosi o potwierdzenie, iż w przypadku wystąpienia niezinwentaryzowanej infrastruktury podziemnej oraz innych przeszkód fizycznych nieprzewidzianych dokumentacją projektową Zamawiający, kiedy zajdzie taka konieczność, wydłuży odpowiednio termin realizacji i poniesie koszty usunięcia / przełożenia ww. infrastruktury, tak aby możliwe było wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z umową.

Odpowiedź 95:

Zamawiający informuje, że ewentualne zmiany umowy realizowane będą zgodnie z zapisami § 37 wzoru Umowy. Zamawiający informuje, że na etapie przetargu nie analizuje przesłanek dotyczących zmian w umowie.

Pytanie 96:

Proszę o potwierdzenie, że termin wskazany w par 26 ust 1 będzie terminem technicznie, technologicznie możliwym.

Odpowiedź 96:

Zamawiający dokonał zmiany treści wzoru umowy w § 26 ust. 1 – Wyjaśnienia do SIWZ z dn. 17.07.2020 r.

Pytanie 97:

Czy Inwestor wymaga certyfikowanego systemu integracji urządzeń p.poż?

Odpowiedź 97:

Zamawiający potwierdza, że zgodnie z opisem technicznym 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001 pkt I.1.12 Zintegrowany System Bezpieczeństwa Pożarowego, system integracji urządzeń p.poż musi posiadać certyfikat uznawany przez PSP.

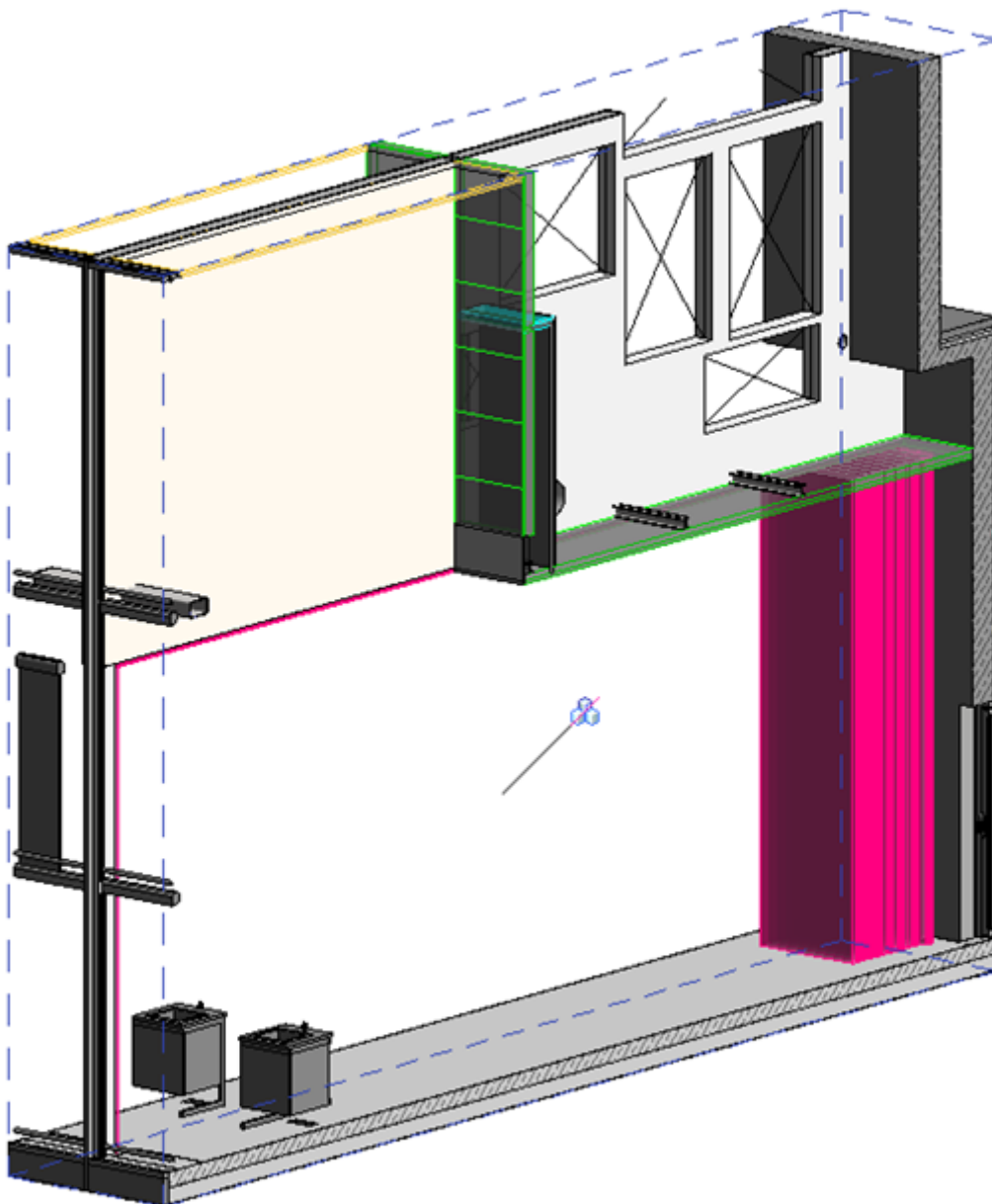
Pytanie 98:

Dotyczy ścian mobilnych: W pomieszczeniach 2.5.13; 2.5.16; 2.5.17; 2.5.21; 2.5.25 zlokalizowane są ściany mobilne. Pomieszczenia te mają zmienną wysokość sufitu podwieszanego, w jednej części jest to poziom -2,15, w drugiej +1,59. W jaki sposób ma być wykonana ściana mobilna? Czy w części wysokiej ma być na pełną wysokość do poziomu +1,59 (co daje nam ściankę o wysokości ponad 8m) ? Czy w części wysokiej pomieszczenia ma być przestrzeń nad ścianką od poziomu -2,15 do +1,59 zabudowana, np. płyta gk lub innym materiałem?

Odpowiedź 98:

Zamawiający wyjaśnia, że w miejscu, gdzie zmienia się wysokość sufitu podwieszanego występuje ściana gk. Ściana mobilna ma jednakową wysokość na całej długości.

Poniżej zdjęcie z modelu przedstawiające sytuację. Na różowo zaznaczona została ściana mobilna.



Pytanie 99:

Prosimy o wyjaśnienie gdzie na PZT występuje warstwa grysu granitowego na włókninie filtracyjnej w ilości 496,2m² (poz. w kosztorysie PZT-1.1.1.6) Czy nie jest to warstwa oznaczona jako warstwa E na przekrojach branży tymczasowej? Czy w związku z tym pozycja ta nie jest zdublowana z pozycją 1.8 w kosztorysie Roboty drogowe?

Odpowiedź 99:

Zamawiający wyjaśnia, że nie jest to warstwa zdublowana. Wierzchnia warstwa z grysu znajduje się na terenie placu zabaw pod roślinami zgodnie z zagospodarowaniem terenu i modelem IFC.

Pytanie 100:

Prosimy o udostępnienie zestawień materiałów, Przedmiar nie zawiera takich elementów jak okablowanie.

Odpowiedź 100:

Zamawiający wyjaśnia, że kalkulacja ilości okablowania została zawarta w pozycjach przedmiarowych dla urządzeń. Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019 poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 101:

Prosimy o potwierdzenie, że stacje ładowania pojazdów są poza zakresem wyceny.

Odpowiedź 101:

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z opisem 304-MCN-3-ZT-IE-OP-XX-XX-001 pkt I.2.5 „Stacje ładowania aut elektrycznych”, stacje ładowania pojazdów elektrycznych są poza zakresem przedmiotu umowy. Stacje ładowania będą znajdować się przy miejscach parkingowych oznaczonych jako P1-EL zgodnie z rysunkiem nr 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001. Uwaga: przy miejscach parkingowych należy przewidzieć dwa przepusty szczelne do garażu. Puszki przyłączeniowe na potrzeby zasilania i podłączenia stacji należy zainstalować na słupach garażu podziemnego zgodnie z rysunkiem nr 304-MCN-3-IE-EL-RZ-XX-02-001.

Pytanie 102:

Czy szachty windowe należy wykańczać poprzez np. białkowanie? — prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź 102:

Zamawiający wyjaśnia, że ściany szybów windowych od strony szybu pozostają bez wykończenia, przy założeniu że ściana murowana będzie wykonana gładko i w sposób niepylący.

Pytanie 103:

Prosimy o wyjaśnienie hierarchii ważności dokumentów pomiędzy następującymi dokumentami: istniejący model IFC i dokumentacja wykonawcza 2D Prosimy o wyjaśnienie czy dokumentacja 2D była wydrukowana z modelu IFC?, bo zauważamy rozbieżność pomiędzy przedmiarami BIM a dokumentacją rysunkową.

A mianowicie wg przedmiaru na poz. 01 w elemencie SCHODY mam następujące pozycje:

1,1	Element	SCHODY		
1,1		Uchwyt pochwyty - elementy rozliczone w cenie pozycji poprzedniej: "Pochwyty okrągły 48,3 mm" <AR-POD>	szt	28,00
1,1	KNR 202/218/6 (2); KNR 202/218/2 (2); KNR 202/290/2 (2)	Schody monolityczne żelbetowe na płycie gr. 32cm <AR-SCH-MON-02>	m3	53,788
1,1	Kalkulacja indywidualna	Schody prefabrykowane żelbetowe na płycie gr. 25cm (biegi)	m3	11,1 1
1,1	Kalkulacja indywidualna	Schody prefabrykowane żelbetowe na płycie r. 25cm (spoczniki)	m3	4,236
1,1	Kalkulacja indywidualna	Okładzina schodów płytami betonowymi prefabrykowanymi gr. 60mm podstopnice <AR-SCH-PRF>	m2	5 358

Tymczasem z dokumentacji rysunkowej wynika że mamy tylko dwie klatki schodowe KL 11, KL14 co odpowiada tylko schodom prefabrykowanym w przedmiarze. W takim razie gdzie w dokumentacji na poz. 01 występują schody monolityczne.

Dodatkowo skoro klatki schodowe KL 11, KL14 mają być wykonane z prefabrykatów do dlaczego należy kalkulować obłożenie tych klatek płytami prefabrykowanymi wg przedmiaru ? prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź 103:

Zamawiający wyjaśnia, że schody monolityczne KL01 i KL02 są obkładane ze względów wizualnych prefabrykatem zgodnie z rozrysami 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-01-001, 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-01-002, 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-02-001, 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-02-002 oraz detalem 304-MCN-3-AR-XX-DE-KL-01-003.

Pozostałe żelbetowe klatki schodowe (15 klatek schodowych) mają biegi w całości prefabrykowane.

Pytanie 104:

Odnajdujemy w opisie technicznym -Meble stałych plik o nazwie 304-MCN-3-AR-MS-OP-XX-XX-001 informacje, że występuje na stronie nr 4 rysunek o nazwie -304-MCN-3-AR-XX-DE-ME-017 Prosimy o uzupełnienie brakującego pliku.

Odpowiedź 104:

Zamawiający informuje, że podana nazwa rysunku jest omyłką pisarską. Poprawna nazwa to 304-MCN-3-AR-XX-DE-MS-017.

Pytanie 105:

Proszę o uzupełnienie o brakujący rysunek 304-MCN-3-AR-XX-RZ-02-002 o którym wspomniano w opisie technicznym na stronie 134.

Odpowiedź 105:

Przywołany rysunek to 304-MCN-3-AR-XX-RZ-XX-02-002, został on opublikowany w dokumentacji przetargowej.

Pytanie 106:

Prosimy o zestawienie stali na dach nad salą wystawową ponieważ Odnajdujemy w konstrukcjach kratownic K-1.1, K1.2 i K2 HEB400, RHS80x4 i inne elementy konstrukcyjne stalowe jednakże takich elementów nie odnajdujemy na zestawieniu stali. Prosimy o uzupełnienie zestawienie stali o brakujące konstrukcje które znajdują się na dachu nad salą wystawową.

Odpowiedź 106:

Zestawienie stali oraz rzut dachu znajduje się na rys. 304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-03-002.

Dodatkowo zamieszcza się wykaz stali z wyszczególnionymi profilami:

**ZESTAWIENIE STALI DLA DACHU MIĘDZY
OSIAMI G-H**

Zestawienie stali			
Profil	Łącznie długość m	Łącznie powierzchnia m²	Łącznie waga kg
HEA160	66.30		2015.5
HEB120	0.46		12.3
HEB140	32.48		1094.5
HEB180	13.45		688.5
HEB200	389.69		23888.1
HEB220	36.16		2585.7
HEB240	158.78		13210.2
HEB300	65.33		7643.7
HEB400	385.80		59799.6
HEB450	382.76		65452.0
RD16	200.83		317.0
RHS80X4	69.99		658.6
RHS100X5	865.80		12727.3
BL8		2.60	61.6
BL10		31.68	1095.6
BL12		19.27	837.2
BL14		54.01	2719.5
BL16		109.81	5972.3
BL20		43.03	2977.1
BL24		53.50	4600.7
BL25		38.91	3614.4
BL26		5.37	434.1
BL30		91.69	8848.0
BL35		18.84	2219.5
BL40		35.54	4632.4

Pytanie 107:

Prosimy o przesłanie zestawienia stali dla dachu z kratownic nad salą wystaw oraz rysunku, który w całości pokazuje ilość kratownic.

Odpowiedź 107:

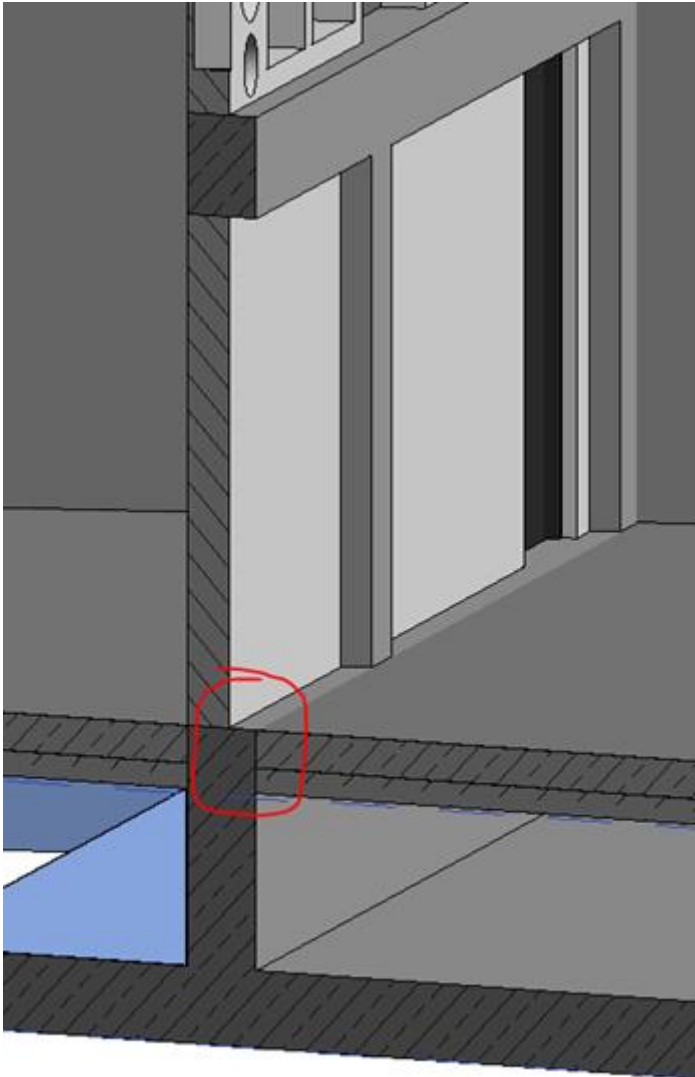
Patrz odpowiedź na pytanie nr 106.

Pytanie 108:

Poz. 01 pom. 1.3.09 , 1.3.05, 1.3.06, 1.3.06 w osi 19 widnieje linia wzdłuż ściany, która nie jest wykazana w warstwach zestawienia ścian, proszę wyjaśnienie

Odpowiedź 108:

Zamawiający wyjaśnia, że wskazana linia oznacza krawędź ściany fundamentowej dochodzącej do posadzki.



Pytanie 109:

Proszę o informacje czy i kiedy Zamawiający prześle wykonawcom ogólny harmonogram realizacji przedmiotu umowy?

Odpowiedź 109:

Zamawiający wyjaśnia, iż Harmonogram ogólny realizacji przedmiotu umowy stanowi Załącznik nr 3 do umowy i jest udostępniony Wykonawcom w dokumentacji przetargowej dostępnej na platformie zakupowej Zamawiającego.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż dokonał zmiany w Załączniku nr 3 do umowy (harmonogram ogólny) Wyjaśnienia SIWZ z dn. 18.08.2020 r. – plik pn. „Załącznik_nr_3_do_umowy_harmonogram_ogolny_zmiana18_08_2020.pdf”

Pytanie 110:

Prosimy o przekazanie rysunku zabudowy kuchennej w pomieszczeniu 3.5.03.

Odpowiedź 110:

Zamawiający wyjaśnia, że zabudowa w ww. pomieszczeniu znajduje się na rysunku 304-MCN-3-AR-XX-DE-MS-XX-016.

Pytanie 111:

W projekcie wentylacji pożarowej występują rozbieżności między przedmiarem, rzutami w plikach pdf/dwg a instalacją w modelu IFC. Prosimy o informację, w oparciu o które materiały należy przygotować ofertę?

Odpowiedź 111:

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019 poz. 1943) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary. Dokumentacja 2d jest generowana z modelu 3d w związku z tym materiały są spójne.

Pytanie 112:

W kartach doborowych central dołączonych do projektu nie ma zaprojektowanych przepustnic na freecoolingu (obejście rotora dla reszty powietrza), wentylatory są dobrane bez zapasu. Czy brane jest pod uwagę puszczenie 100% powietrza świeżego przez rotor?

Odpowiedź 112:

Zamawiający wyjaśnia, że przez centrale wentylacyjne z wymiennikiem rotorowym może przepływać max 60% powietrza świeżego (każda z tych central oprócz rotora wyposażona jest w komorę mieszania). Jeśli chodzi o rezerwę na urządzeniach to każdą centralę zaprojektowano z min. 10% rezerwą jeśli chodzi o wydatek i spręż.

Pytanie 113:

Ze względu na rozbieżności wynikające z dokumentacji rysunkowej, zestawień oraz modelu BIM, uprzejmie prosimy o informację które z wymienionych materiałów są nadrzędne i w oparciu o które należy przygotować ofertę cenową.

Odpowiedź 113:

Zamawiający wyjaśnia, że dokumentacja PDF oraz większość zestawień jest generowana z modeli i nie jest niezgodna z modelem. Dokumentacja PDF posiada uszczegółowienia niektórych rozwiązań np. rysunki detali, styków, w związku z czym może zawierać więcej informacji na temat niektórych elementów i w takim przypadku rysunek PDF ma charakter nadrzędny.

Pytanie 114:

Prosimy o wyjaśnienie jakie warstwy posadzek występują na poz. 01 w pom. 1.2.03, 1.3.06, 1.3.07, 1.3.10, 1.3.11 oraz 1.3.12.

Odpowiedź 114:

Zamawiający wyjaśnia, że w przestrzeniach/pomieszczeniach: 1.2.03 Winda, 1.3.06 Szacht, 1.3.07 Szacht, 1.3.10 Szacht, 1.3.11 Szacht, 1.3.12 Szacht podłogą jest powierzchnia płyty fundamentowej, która pozostaje bez wykończenia posadzką.

Pytanie 115:

Prosimy o dostarczenie Schematu rodzaju sufitów dla kondygnacji 01.

Odpowiedź 115:

Zamawiający wyjaśnia, że na kondygnacji 01 wszystkie stropy żelbetowe należy pozostawić bez wykończenia, Zamawiający nie dysponuje schematem rodzaju sufitów dla tej kondygnacji.

Pytanie 116:

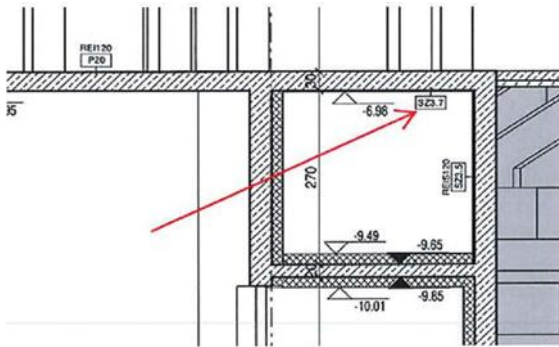
Proszę podać: średnicę i grubość ścianki na jakich mają być wykonane słupy oświetlenia zewnętrznego, czy słupy mają być stalowe ocynkowane czy aluminiowe, wymiary wnek słupowych, czy słupy mają być dodatkowo zabezpieczone elastomerem.

Odpowiedź 116:

Zamawiający wyjaśnia, że parametry konstrukcyjne słupa są w gestii producentów. Pozostałe informacje na temat słupów oświetleniowych znajdują się na zmienionym rysunku „Projekt zagospodarowania terenu: Schemat słupów” – Zamawiający publikuje plik: 304-MCN-3-ZT-IE-SH-XX-XX-002_zmieniony_08_20.pdf.

Pytanie 117:

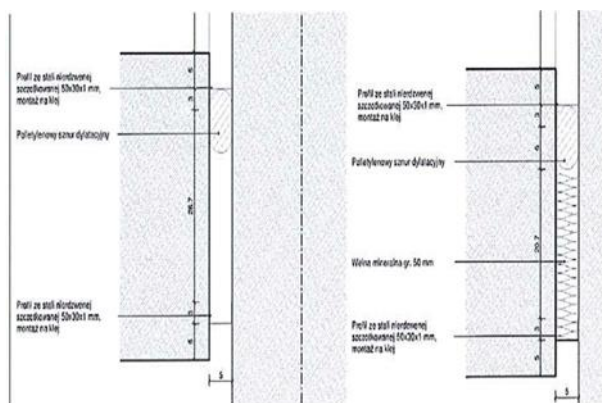
Prosimy o wyjaśnienie warstwy SZ3.7 wg rys. 304-MCN-3-AR-XX-PR-XX-BB-001Przekrój BB.

**Odpowiedź 117:**

Zamawiający wyjaśnia, że to oznaczenie na przekroju jest błędne. W tym miejscu jest strop żelbetowy z posadzką P20 oraz jako wykończenie szachtu (kanału poziomego) od wewnątrz wełna mineralna gr 2 cm mocowana i zabezpieczona systemowo zaprawą zbrojoną do dymoszczelności udokumentowanej przez producenta systemu zgodnie z opisem architektury pkt. 1.3.2.7 oraz modelem IFC.

Pytanie 118:

Brak w przedmiarach wypełnienia dylatacji przy schodach prefabrykowanych w postaci profili ze stali nierdzewnej 50x30x1 mm:



Czy zakres ten jest objęty zamówieniem? prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź 118:

Zamawiający wyjaśnia, że wypełnienie dylatacji przy schodach prefabrykowanych jest objęte zamówieniem, należy uwzględnić je w koszcie montażu schodów. Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 119:

Prosimy o sprecyzowanie referencyjnego producenta/serii/koloru RAL dla osprzętu elektrycznego (wszystkich gniazd, puszek, zestawów PEL itp.).

Odpowiedź 119:

Zamawiający, ze względu na zasadę konkurencyjności, nie wskazuje na konkretne rozwiązanie rynkowe. Poniżej przedstawiamy specyfikacje dla osprzętu:

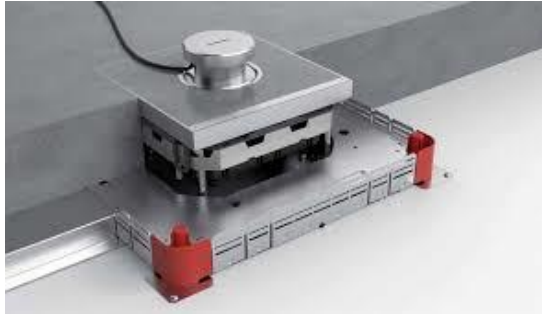
- Standard puszek dla posadzek przemysłowych (beton zatarty na gładko impregnowany, żywica)

Puszka podłogowa do dużych obciążeń stosowana do wylewek , forma zabudowy zlicowana z wylewką, wypełnienie pokrywy z tego samego materiału co wylewka.

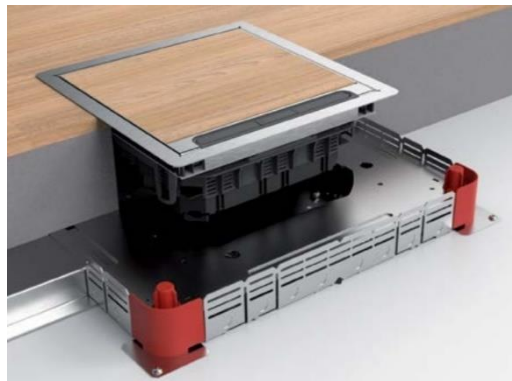
Nacisk min. 20 kN, stopień ochrony min IP55 przy zamkniętej pokrywie. Dedykowane przepusty kablowe w formie wkręcane tubusa należy dołączyć do puszek. Wykonanie puszek jako zasilająca i jako rewizyjna. Puszka 24-moduły, wyposażenie wg. dokumentacji projektowej, mocowanie standardu 45x45mm.

Zgodność z normami PN-EN 60-670 i PN-EN 50 085-2-2

Zestaw: puszka podposadzkowa na zapas kabla + kasetka nierdzewna + pokrywa + aluminiowy tubus do wyprowadzenia przewodów + wkład montażowy + osprzęt.



- Standard puszek biurowych dla wykładziny igłowej



Kaseta podłogowa powinna być wykonana z materiału PCV, posiadać otwieraną pokrywę na metalowych zawiasach oraz blachę stalową w pokrywie, zwiększającą jej obciążenie. Pokrywa kasety ma posiadać możliwość regulacji głębokości względem materiału wykończeniowego podłogi. Wymiary kasety powinny wynosić 267x267 mm co pozwala na montaż 12 modułów mosaic 45. Przy montażu 12 modułów mosaic 45, pokrywa kasety ma się zamykać, niezależnie od rodzaju używanych wtyczek elektrycznych. Kaseta ma również posiadać możliwość bocznego mocowania gniazd. Puszki montażowe w kasecie muszą posiadać możliwość szybkiego montażu i demontażu, aby pozwolić na dowolną konfigurację gniazd w przyszłości. Puszka musi być niepalna lub trudno zapalana przystosowana do montażu na podłożu palnym

A - 41 szt - Puszka podłogowa wykładzina igłowana. Uwaga: w tym 5 szt do posadzki przemysłowej

B - 56 szt - puszka posadzka przemysłowa beton - czyszczenie na mokro

C - 9 szt - puszka posadzka przemysłowa beton - czyszczenie na mokro - powinna mieć zamek.

D - 144 szt - puszka z tubusem posadzka żywiczna betonowa - czyszczenie na mokro - powinna mieć zamek.

E - 13 szt - puszka posadzka przemysłowa beton - czyszczenie na mokro

- Standard zestawów PEL (nr 1, 5, 7, 9, 10, 12) p/t oraz gniazd p/t

Zestaw PEL IP20 wyposażony w przyłącza wg. dokumentacji projektowej. Kolor RAL uzgodniony na etapie zatwierdzania wniosków materiałowych. Forma geometryczna o ostrych krawędziach, materiał aluminium szczotkowane.



- Standard zestawów PEL (nr 2, 8) p/t

Zestawy gniazd podtynkowych, w puszcze zamykanej na klucz z przepustami kablowymi, Kolor RAL uzgodniony na etapie zatwierdzania wniosków materiałowych. Forma geometryczna o ostrych krawędziach wymiary puszki podtynkowej 200x200x80mm w tolerancji +/- 10%



- Standard zestawów PEL (nr 11) n/t

Zestawy gniazd natynkowych, IP66.



Zamawiający publikuje specyfikację osprzętu IE (plik: 304-MCN-3-IE-IE-OP-SE-XX-001_specyfikacja osprzętu IE_2020-08-28.pdf).

Pytanie 120:

Prosimy o podanie przykładowych producentów/ określenie standardu białego montażu dla pomieszczeń laboratoryjnych i warsztatowych.

Odpowiedź 120:

Zamawiający informuje, że ze względu na zasadę konkurencyjności, nie może wskazać przykładowych producentów i konkretnych modeli/wyposażenia. Zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązania muszą spełniać wymogi określone w dokumentacji projektowej.

Zestawienie wyposażenia sanitarnego 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001 nie zawiera wyposażenia laboratoryjnego które w większości nie wchodzi w zakres Generalnego Wykonawcy. Lista pomieszczeń które obejmuje to zestawienie znajduje się w lewym górnym rogu tego zestawienia.

Do wyceny należy przyjąć ilości zawarte w zestawieniu wyposażenia sanitarnego (Zamawiający publikuje skorygowane zestawienie: 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001_zmieniony 2020-08-21). Zamawiający wyjaśnia, że zlewy gospodarcze opisane jako techniczne, nie będące elementem wyposażenia laboratoryjnego, znajdują się w zestawieniu wyposażenia sanitarnego.

Do wyceny wyposażenia w całym budynku należy przyjmować ilości wysowane w dokumentacji (na rzutach, rozrysach i zestawieniach architektury) oraz w modelu, co jest odzwierciedlone w przedmiarach. Dodatkowo uzupełniono punkt 1.8 opisu architektury o ilości elementów wyposażenia technologicznego objętego zakresem opracowania oraz jego specyfikację.

Zamawiający wyjaśnia, że w przedmiarze 304-MCN-3-AR-TE-PM-XX-XX-001 pojawił się błąd i nie należy ujmować w wycenie mobilnego aparatu do płukania oczu.

Zamawiający publikuje skorygowany opis techniczny AR: 304-MCN-3-AR-XX-OP-XX-XX-001_zmieniony_2020-08-21.pdf

Pytanie 121:

Prosimy o informację w jaki sposób są wykończone słupy w garażu (pom. 2.3.35).

Odpowiedź 121:

Zamawiający wyjaśnia, że słupy w garażu pozostają jako betonowe bez wykończenia oraz dodatkowo są lokalnie malowane farbą z oznaczeniem piktogramami. Szczegóły malowania zgodnie z projektem identyfikacji wizualnej budynku (znak IW07_C).

Pytanie 122:

Prosimy o określenie jaki rodzaj posadzki wraz z wykończeniem występuję w pomieszczeniu nr 2.3.37.

Odpowiedź 122:

Zamawiający wyjaśnia, że w pomieszczeniu 2.3.37 *Wentylacja pożarowa klatek schodowych* znajduje się strop żelbetowy 25 cm wg projektu konstrukcji wykończony posadzką z betonu szlifowanego, impregnowaną, analogicznie do posadzki w pomieszczeniu 2.2.03 Klatka ewakuacyjna.

Pytanie 123:

Prosimy o informację w jaki sposób ma być wykończony strop w pomieszczeniach: 2.4.05, 2.4.06, 2.4.10, 2.3.37, 2.3.38, 2.3.39, 2.3.45, 2.1.51, 2.2.28, 2.5.02, 2.3.43, 2.3.44, 2.3.23, 2.3.46, 2.3.47, 2.3.01, 2.3.02, 2.4.01, 2.3.06, 2.4.09, 2.3.07, 2.4.02, 2.4.03, 2.3.11, 2.3.12, 2.3.13, 2.4.11, 2.3.14,

2.3.21, 2.3.22, 2.3.48, 2.5.28, 2.5.30, 2.5.32, 2.5.34, 2.5.35 – czy jest to strop pozostawiony bez wykończenia czy jest sam tynk, czy tynk z malowaniem czy inne rozwiązanie.

Odpowiedź 123:

Zamawiający informuje, że spośród wymienionych pomieszczeń, numery od 2.3.01 do 2.3.48, tj. pomieszczenia techniczne, IE, IT, SMS, pomieszczenia separatorów, wentylatorowni ppoż, pompy sanitarnej - strop żelbetowy pozostawiony bez wykończenia.

W pomieszczeniu 2.5.02 Reżyserka - sufit SU3.2 Sufit podwieszany z płyt wełny mineralnej gr. 5 cm, kolor czarny, $\alpha_w=1.00$, zgodnie z rysunkiem AR-XX-SH-SU-05-001

W pozostałych wymienionych pomieszczeniach, tj. archiwum, magazyny, pom. gospodarcze, przedsionek, pom. obsługi itd. - tynkowanie z malowaniem.

Pytanie 124:

Branża elektryczna. Proszę o uzasadnienie dlaczego agregat prądotwórczy projektowany jest w obudowie dźwiękochłonnej w pomieszczeniu? Jest to bardzo niekorzystne rozwiązanie z punktu widzenia poprawnego działania urządzenia ponieważ istnieje ryzyko przegrzewania się agregatu. Odpowiedniego poziomu hałasu można zapewnić przez stosując agregat w wersji otwartej wraz z zastosowanymi tłumikami akustycznymi oraz wykonanie odpowiedniego wygłuszenia pomieszczenia.

Odpowiedź 124:

Zamawiający informuje, że nowoczesne agregaty w obudowach dźwiękochłonnych mogą pracować również w pomieszczeniach przy zachowaniu odpowiednich wymagań dotyczących wentylacji agregatu definiowanych przez producenta agregatu. Praca nowoczesnych agregatów w takiej konfiguracji nie jest pracą w niekorzystnych warunkach a jedynie pracą w innych, odmiennych od standardowych, warunkach. Często również takie rozwiązanie jest korzystniejsze ekonomicznie od rozwiązania: agregat w wersji otwartej + tłumiki akustyczne + wytłumianie pomieszczenia. W związku z tym nie ma przeciwwskazań technicznych dla użytkowania agregatu w wersji obudowanej w pomieszczeniu chyba, że producent konkretnego urządzenia tego nie zaleca co świadczyłoby o niskiej jakości wyrobu/produktu.

Pytanie 125:

Branża elektryczna. Proszę o podanie ilości oraz typu gniazd 1 i 3 fazowych które mają być zastosowane w agregacie prądotwórczym.

Odpowiedź 125:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 61.

Pytanie 126:

Branża elektryczna. Proszę o podanie parametrów ładowarki akumulatorów zastosowanej w agregacie prądotwórczym.

Odpowiedź 126:

Zamawiający informuje, że parametry ładowarki powinny być dobrane przez producenta agregatu stosownie do zainstalowanych akumulatorów w urządzeniu.

Pytanie 127:

Wymagania BIM punkt 7.3.4. – Prosimy o dopisanie zastrzeżenia, że po stronie Wykonawcy jest włączenie modeli zarządczych wykonanych przez innych wykonawców i przekazanych przez Zamawiającego jedynie w przypadku gdy:

a. Zamawiający zweryfikuje i potwierdzi ich zgodność z Wymaganiami BIM przed przekazaniem Wykonawcy

b. Zostaną one dostarczone Wykonawcy minimum 4 tygodnie przed terminem przekazania Zamawiającemu pozostałych modeli zarządczych przez Wykonawcę

Ponadto wnosimy o dopisanie poniższych zapisów:

- Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za poprawność modeli zarządczych wykonanych przez innych wykonawców.

- Modele zarządcze dostarczone przez innych wykonawców nie będą miały wpływu na akceptację modeli zarządczych przygotowanych przez Wykonawcę w ramach realizacji Przedmiotu Umowy.

Odpowiedź 127:

Zamawiający informuje, że nie wyraża zgody na zmianę zapisów Wymagań BIM w punkcie 7.3.4.

Pytanie 128:

Prosimy o załączenie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru dla wycieraczek wraz z określeniem ich parametrów technicznych.

Odpowiedź 128:

Specyfikacje techniczne branży AR uzupełniono o informacje dotyczące wycieraczek w pkt. ST_21 (dodany rozdz. 5.5). Zamawiający opublikował skorygowaną ST, zawierającą m.in. ww. zmianę w dn. 24.08.2020 r. (plik: 304-MCN-4-AR-XX-ST-XX-XX-001_zmieniony_2020-08-21.pdf)

Pytanie 129:

W związku z tym, iż urządzenia siłowni zewnętrznej ze zmiennym obciążeniem muszą posiadać certyfikaty zgodne z normą PN:EN16630, wydane przez jednostkę posiadającą akredytację PCA, na potwierdzenie, iż urządzenia są bezpieczne dla użytkowników - czy wymagają Państwo, by urządzenia posiadały certyfikaty zgodne z normą PN:EN 16630, a nie wyłącznie deklaracje producenta, co zgodnie z prawem nie jest potwierdzeniem zgodności z normą?

Odpowiedź 129:

Zamawiający informuje, że każde urządzenie z siłowni zewnętrznej musi posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015, że dane urządzenie jest bezpieczne dla użytkowników.

Pytanie 130:

W projekcie jest urządzenie siłowni zewnętrznej ze zmiennym obciążeniem, które ma być urządzeniem integracyjnym tj. by mogły ćwiczyć na nim osoby pełnosprawne i niepełnosprawne. Wózek inwalidzki ma duże koła, podjeżdżając pod belkę poprzeczną oraz złożone siedzisko, swobodne wykonywanie ćwiczenia jest wręcz niemożliwe, gdyż osoba na wózku jest przed uchwytem lub na jego wysokości. Powoduje to brak funkcjonalności urządzenia przez to, iż osoba niepełnosprawna nie może przez belkę i siedzisko podjechać pod wyciskanie. Biorąc pod uwagę dobro użytkowników, czy wyrażają Państwo zgodę na urządzenie, które jest tylko dla niepełnosprawnych lub zaproponowanie urządzenia, które imituje urządzenie dla niepełnosprawnych, a mogą bez problemu korzystać z niego osoby na wózkach i pełnosprawne, gdyż nie posiada blokady w postaci belki i siedziska?

Odpowiedź 130:

Zamawiający wymaga, aby wskazane urządzenie w siłowni zewnętrznej było dostosowane zarówno do potrzeb osób pełnosprawnych jak i do potrzeb osób z niepełnosprawnością ruchową (poruszających się na wózkach inwalidzkich). Należy zastosować rozwiązanie (np. uchylne siedzisko) pozwalające na korzystanie z urządzenia przez obie ww. grupy osób.

Pytanie 131:

Ze względu na rozbieżności (np. stopy fund, słupy w klasie C40/50), prosimy o informację, jak należy określać klasy betonu - zgodnie z Opisem Technicznym, z dokumentacji płaskiej, z modelu?

Odpowiedź 131:

Wykonawca powinien w opisywanym przypadku uwzględnić informacje zawarte w Opisie technicznym oraz na rysunkach płaskich. Potwierdzamy beton na stopy i słupy okrągłe w klasie C40/50.

Pytanie 132:

W otrzymanych przedmiarach podano kolejno: 16ton - Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - strop nad salą audytoryjną oraz 112 ton - Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - strop nad salą wystaw. W dokumentacji rysunkowej brak zestawień dla tych elementów. Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź 132:

Stropy te zakłada się jako filigrany lub inne prefabrykaty, tak aby uniknąć deskowania. Decyzja dot. technologii wykonania po stronie Wykonawcy. Rysunki warsztatowe prefabrykatów po stronie dostawcy stropów.

Pytanie 133:

Konstrukcja stalowa kładek na dachu - jakie są wymagania p.poż? W Opisie technicznym brak adnotacji o konieczności zabezpieczenia p.poż.

Odpowiedź 133:

Zamawiający wyjaśnia, że podkonstrukcję kładek na dachu należy zabezpieczyć malowaniem do R60.

Pytanie 134:

Prosimy o podanie specyfikacji "Białego montażu" jaki ma zostać przyjęty do oferty.

Odpowiedź 134:

Zamawiający informuje, że specyfikacja znajduje się w zestawieniu wyposażenie sanitarnego – aktualna wersja w skorygowanym 24.08.2020 r. zestawieniu: 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001_zmieniony 2020-08-21.pdf

Pytanie 135:

Prosimy o określenie klasy bloczków wapienno-piaskowych przyjętych w projekcie.

Odpowiedź 135:

Zamawiający wyjaśnia, że klasa bloczków to 20.

Pytanie 136:

Proszę o przekazanie tabelacyjnego, kompletnego zestawienia armatury oraz urządzeń wraz z parametrami doborowymi wynikających z rysunku 304-MCN-3-IH-HG-SH-XX-XX-001. Udostępnione przez Zamawiającego przedmiary pomocnicze jak również karty doborowe oraz informacje zawarte na wspomnianym rysunku są niespójne i niekompletne co utrudnia jednoznaczne skojarzenie urządzeń z ich symbolami oraz parametrami doborowymi.

Odpowiedź 136:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 134.

Pytanie 137:

Instalacje elektryczne zewnętrzne - Prosimy o określenie ostatecznie wysokości i ilości latarni oświetleniowych i zamontowanych na nich opraw. W opisie technicznym projektant specyfikuje słupy 8m i 4m, na rys. 304-MCN-3-ZT-IE-SH-XX-XX-002 Schemat słupów widnieją słupy 8m i 4m a na legendzie rzutu 304-MCN-3-ZT-IE-RZ-XX-XX-001 słupy 8m i 5m. Ilości słupów są różne na rzucie, schemacie i przedmiarze,

Odpowiedź 137:

Zamawiający informuje, że ilość latarni przedstawia rys. 304-MCN-3-ZT-IE-RZ-XX-XX-001. Słupy mają mieć wysokość 4m i 8m. Dokładne parametry podano na rysunku:

304-MCN-3-ZT-IE-SH-XX-XX-002_zmieniony_2020-08-10.pdf (opublikowany w ramach odpowiedzi na pytania wykonawców z dn. 10.08.2020 r.)

Prawidłowe ilości

Latarnia typ 5 – 10 szt

Latarnia typ 6 – 7 szt

Latarnia typ 7 – 6 szt

Latarnia typ 8 – 20 szt

Pytanie 138:

Instalacje elektryczne zewnętrzne - Prosimy o określenie wymagań technicznych (mocy, stopnia IP, koloru, barwy światła, kształtu, żywotności źródła światła itp.) dla opraw zewnętrznych. Określenie wg projektu o ilości lumenów na daną oprawę nie precyzuje typu oprawy,

Odpowiedź 138:

Zamawiający informuje, że dokładne parametry podano na rysunku: 304-MCN-3-ZT-IE-SH-XX-XX-002_zmieniony_2020-08-10.pdf (opublikowany w ramach odpowiedzi na pytania wykonawców z dn. 10.08.2020 r.)

Pytanie 139:

Instalacje elektryczne zewnętrzne – Słupki/zapory automatyczne - Prosimy o określenie parametrów słupków automatycznych. W dokumentacji występują rozbieżne informacje odnośnie ich wymiarów (średnica 200mm i wysokość 400mm wg opisu technicznego, średnica 170mm i wysokość 500mm wg rzutu PZT i średnica 250mm wg przedmiaru robót). Czy w przypadku montażu słupków w ciągu pieszym/drodze pożarowej konieczne jest stosowanie słupków/zapór o dużej częstotliwości pracy. Prosimy o określenie szacunkowe ilości przejazdów dziennie. Prosimy o wytyczne na temat sposobu sterowania słupkami,

Odpowiedź 139:

Zamawiający informuje, że minimalne wymagania zostały przedstawione w opisie technicznym 304-MCN-3-ZT-IE-OP-XX-XX-001 pkt 1.2.11 Automatyczne zapory drogowe i te są obowiązujące.

Pytanie 140:

Instalacje elektryczne zewnętrzne – Szlabany – W projekcie wyspecyfikowano szlaban S1 o długości 8m. Taka długość szlabanu generuje niekorzystne warunki i skutki użytkowania takie jak długi czas otwierania i zamykania co może powodować przejazd kilku pojazdów na raz (lub próby przejazdu prowadzące do uszkodzeń szlabanu) i małą odporność na uszkodzenia. Proponujemy na wjeździe na teren obiektu zastosowanie dwóch szlabanów pracujących w tzw. tandemie (o długości 4m po obu stronach wjazdu) co przy intensywnej pracy pozwoli na płynny wjazd na teren obiektu i uchroni użytkownika przed zakłóceniami wjazdu i uszkodzeniami urządzeń.

Odpowiedź 140:

Zamawiający informuje, że ze względu na strukturę wjazdu szlabany S1 i S2 mają spełnić wymagania, które zostały przedstawione w opisie technicznym 304-MCN-3-ZT-IE-OP-XX-XX-001

pkt 1.2.11 Automatyczne zapory drogowe. Z analizy rynku wynika, że szlabany mogą być w wykonaniu nawet do 12m.

Pytanie 141:

Instalacje elektryczne zewnętrzne – Kanalizacja kablowa - Wg opisu technicznego przy słupach należy zastosować szczelne studnie kablowe DN450. Wg rzutu PZT studnie ST typu 1 występują w kanalizacji teletechnicznej ale nie przy każdym słupie z kamerą/kamerami. Czy w wycenie uwzględnić tylko studnie wg rzutu PZT czy przyjąć studnię przy każdym słupie z kamerą/kamerami?

Odpowiedź 141:

Zamawiający informuje, że studnie kablowe należy wykonać zgodnie z rysunkiem 304-MCN-3-ZT-IN-RZ-XX-XX-001.

Pytanie 142:

Instalacje elektryczne zewnętrzne – Kanalizacja kablowa - Wg rzutu PZT kanalizacja kablowa teletechniczna nie występuje w studnie ST typu 1 występują w kanalizacji teletechnicznej ale nie przy każdym słupie z kamerą/kamerami. Czy w wycenie uwzględnić tylko studnie wg rzutu PZT czy przyjąć studnię przy każdym słupie z kamerą/kamerami?

Odpowiedź 142:

Zamawiający informuje, że studnie kablowe należy wykonać zgodnie z rysunkiem 304-MCN-3-ZT-IN-RZ-XX-XX-001.

Pytanie 143:

Prosimy o wskazanie położenia na rzucie architektonicznym oraz doprecyzowanie parametrów (materiał, wymiary) szafek dla rowerzystów oraz szafek pracowniczych BHP.

Odpowiedź 143:

Zamawiający wyjaśnia, że szafki pracownicze oraz szafki dla rowerzystów wymienione w zestawieniu 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001 nie są w zakresie Wykonawcy (są poza zakresem Przedmiotu Umowy).

Pytanie 144:

Prosimy o potwierdzenie, że w ofercie należy uwzględnić szafki dla rowerzystów – 12 szt. oraz szafki pracownicze BHP – 46 szt. zgodnie z zestawieniem wyposażenia sanitarnego – rys. 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001. Prosimy o wskazanie lokalizacji tych elementów na rzutach (numer pomieszczenia).

Odpowiedź 144:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 143.

Pytanie 145:

Prosimy o potwierdzenie, że stół prowadzącego – 1 szt. oraz fotele audytoryjne – 280 szt. są w zakresie oferty.

Odpowiedź 145:

Zamawiający wyjaśnia, iż w zakresie przedmiotu umowy jest wykonanie w pomieszczeniu 5.8.02 Sala konferencyjna: stołu prowadzącego (w ilości 1 szt.) zgodnie z rys. 304-MCN-3-AR-XX-DE-AU-01-002 oraz foteli audytoryjnych (nazewnictwo tożsame z krzesła audytoryjne, fotel audytoryjny, fotel konferencyjny w ilości 280 szt.) zgodnie z rysunkiem 304-MCN-3-AR-XX-DE-AU-01-001.

Pytanie 146:

Prosimy o potwierdzenie, że w ofercie należy uwzględnić zabudowy kuchenne w następujących pomieszczeniach: 2.1.01, 2.1.20, 2.1.46, 2.1.48, 3.4.02, 3.5.02/03, 3.4.06, 4.1.13, 5.7.1, 5.7.10b.

Odpowiedź 146:

Zamawiający wyjaśnia, że w ofercie należy uwzględnić wszystkie zabudowy kuchenne oraz inne meble stałe znajdujące się w budynku i rozrysowane na rysunkach 304-MCN-3-AR-XX-DE-MS-XX-001 do 024.

Pytanie 147:

Prosimy o potwierdzenie, że w ofercie należy uwzględnić krany kuchenne – 10 szt. oraz zlewy dwukomorowe 790x500 mm – 10 szt. Czy należy uwzględnić również baterie? Jeśli tak to prosimy o podanie ich parametrów.

Odpowiedź 147:

W ofercie należy uwzględnić krany kuchenne, zlewy dwukomorowe oraz umywalki i baterie. Skorygowane zestawienie wyposażenia sanitarnego znajduje się na rysunku 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001_zmieniony_2020-08-21.pdf, opublikowanym przez Zamawiającego w dniu 24.08.2020 (w ramach odpowiedzi na pytania do SIWZ).

Pytanie 148:

W Księdze Identyfikacji Wizualnej piktogramy przewidziane zostały jako wycinane z folii samoprzylepnej i klejone bezpośrednio do ściany co nie jest rozwiązaniem trwałe i prowadzi do odklejania się piktogramów. Prosimy o informację czy możliwa jest zamiana i naklejenie piktogramów na płytę dibondową oklejoną folią z wywiniętymi krawędziami do tyłu lub zastosowanie naklejek na płycie z plexi.

Odpowiedź 148:

Zamawiający nie wyraża zgody na zamianę sposobu wykonania piktogramów na naklejane na płytę dibondową lub na naklejane na płytę z plexi.

Pytanie 149:

Prosimy o informację czy wymiar kasetonu dla siatki cięto-ciągnioną może zostać zmieniony w celu oszczędności materiału.

Odpowiedź 149:

Zamawiający nie dopuszcza zmiany wymiaru kasetonu dla siatki cięto-ciągnionej.

Pytanie 150:

Jaka ma być odporność ogniowa stopni trybun?

Odpowiedź 150:

Zamawiający wyjaśnia, że odporność ogniowa stopni trybun wynosi REI 30.

Pytanie 151:

Na którym rysunku można zobaczyć konstrukcję stalową windy na dachu o której mowa w pkt. III.14 Opisu do PW Konstrukcji. Jakie ma być zabezpieczenie antykorozyjne tej konstrukcji?

Odpowiedź 151:

Geometria obudowy windy na dachu wg projektu architektury 304-MCN-3-AR-XX-DE-FA-17-001 do 20-001, 304-MCN-3-AR-XX-RO-FA-12-001. Dodatkowo Zamawiający publikuje dodatkowy rysunek 304-MCN-3-KO-ST-XX-XX-XX-004.pdf – podkonstrukcja pod obudowę windy na dachu. Konstrukcja stal S355, zabezpieczenie antykorozyjne C2 - długi okres trwałości.

Pytanie 152:

Konstrukcja stalowa. Prosimy o potwierdzenie, że stalowe belki fasady w osiach D i H to w obu osiach jeden poziom rygli o przekroju z RP250x150x8 pokazany na przekroju A-A konstrukcji z detalami połączeń pokazanych na rys 304-MCN-KO-XX-XX-XX-001. Prosimy również o potwierdzenie, że w/w rygle są na całej szerokości budynku. Jakie ma być zabezpieczenie antykorozyjne tych rygli? Prosimy również o potwierdzenie, że w/w rygle są ujęte w pozycji 1.4.1 kosztorysu 300-MCN-3-KO-ST-PM-XX-XX001.

Odpowiedź 152:

Zamawiający wyjaśnia, że stalowe belki fasady w osiach D i H to w obu osiach jeden poziom rygli na całej szerokości budynku. Parametry antykorozyjne i ppoż zgodnie z opisem technicznym. Pozycja ta jest ujęta w przedmiarze.

Pytanie 153:

Konstrukcja stalowa. W niemal wszystkich opisach poszczególnych elementów konstrukcji stalowej podano wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego jako ocynku ogniowego (zabezpieczenie antykorozyjne tych elementów gdzie nie podano jego sposobu jest przedmiotem poprzednich pytań). W części ogólnej opisu dotyczącej konstrukcji stalowej (strona 43 Opisu do PW Konstrukcji) mowa jest o zabezpieczeniu konstrukcji zestawem malarskim. Prosimy o jednoznaczne rozstrzygnięcie sposobu zabezpieczenia konstrukcji stalowej.

Odpowiedź 153:

Dobór zabezpieczenia antykorozyjnego dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych należy do obowiązku wykonawcy na etapie projektu warsztatowego. Zamawiający informuje, że zapis w opisie do projektu konstrukcyjnego "wszystkie elementy ocynkowane ogniowo", który mógł błędnie sugerować, że cała konstrukcja ma być ocynkowana, pojawia się w punktach o śrubach i dotyczy wyłącznie śrub, a nie całej konstrukcji. Przy doborze systemu zabezpieczenia antykorozyjnego należy uwzględnić:

- a) wytyczne z projektu konstrukcji odnośnie zabezpieczenia korozyjnego: klasa korozyjności środowiska oraz okres trwałości
- b) czy konstrukcja ma zabezpieczenie pożarowe
- c) uwarunkowania technologiczne (czy spawana na budowie, czy profile rurowe szczelnie zamknięte itp.)
- d) wytyczne architektoniczne (np. kolor powłoki malarskiej)

Pytanie 154:

Kosztorys 300-MCN-3-KO-ST-PM-XX-XX-001. Jakie elementy uwzględniono w poz. 1.3.1 w/w kosztorysu (Belki, świetliki)? Jaka jest klasa stali i rodzaj zabezpieczenia antykorozyjnego tych elementów?

Odpowiedź 154:

W ramach odpowiedzi na uwagi wykonawców do SIWZ, Zamawiający w dn. 17.07.2020 opublikował zestawienie 304-MCN-3-KO-ST-ZE-XX-XX-001, z opisem jakich elementów dotyczy ta pozycja. Stal S235, zabezpieczenie antykorozyjne C2 - długi okres trwałości.

Pytanie 155:

Kosztorys 300-MCN-3-KO-ST-PM-XX-XX-001. Jakie elementy Konstrukcji dachu uwzględniono w poz. 1.10.1 w/w kosztorysu? Jaka jest klasa stali i rodzaj zabezpieczenia antykorozyjnego tych elementów

Odpowiedź 155:

W ramach odpowiedzi na uwagi wykonawców do SIWZ, Zamawiający w dn. 17.07.2020 opublikował zestawienie 304-MCN-3-KO-ST-ZE-XX-XX-001, z opisem jakich elementów dotyczy ta pozycja. Stal S355, zabezpieczenie antykorozyjne C2 - długi okres trwałości. To belki HEA 600 w dachu na „czubku” budynku.

Pytanie 156:

Kosztorys 300-MCN-3-KO-ST-PM-XX-XX-001. Jakie elementy uwzględniono w poz. 2.1.1. w/w kosztorysu (Dodatkowe podkonstrukcje)? Jaka jest klasa stali i rodzaj zabezpieczenia antykorozyjnego tych elementów?

Odpowiedź 156:

W ramach odpowiedzi na uwagi wykonawców do SIWZ, Zamawiający w dn. 17.07.2020 opublikował zestawienie 304-MCN-3-KO-ST-ZE-XX-XX-001, z opisem jakich elementów dotyczy ta pozycja. Stal S235, zabezpieczenie antykorozyjne C2 - długi okres trwałości.

Pytanie 157:

Zgodnie z zapisem par. 14 ust 1 i ust. 8 Umowy, Wykonawca w terminie 21 dni od zawarcia Umowy ma przedłożyć m.in Kalkulacje kosztów czyli kosztorys o wartości tożsamej z wartością oferty. Kosztorys nie zmienia ryczałtowego charakteru Umowy. Ma służyć wyłącznie do rozliczania robót dodatkowych, zamiennych i zaniechanych oraz do weryfikacji Umów GW z Podwykonawcami. Kosztorys ma zawierać ilości robót wynikających z dokumentacji projektowej, ich cenę jednostkową oraz wartość. W par. 14 ust 9 określono zasady rozliczania robót dodatkowych i zamiennych w przypadku wystąpienia robót, co do których pierwotny kosztorys nie zawierał cen jednostkowych (nośniki cenotwórcze R, M, S publikowane w wydawnictwach SEKOCENBUD). Z w/w zapisów jednoznacznie wynika, że wycena robót zaniechanych odbywać się będzie na podstawie ilości zaniechanych robót i cen jednostkowych podanych w kosztorysie. W przypadku wystąpienia robót dodatkowych i zamiennych identycznych co do rodzaju jak w kosztorysie ich wycena oparta będzie również na cenach jednostkowych robót podanych w kosztorysie. W przypadku wystąpienia konieczności wyceny robót dodatkowych i zamiennych nie występujących w kosztorysie podstawą wyceny będzie dodatkowy kosztorys oparty na wskaźnikach cenotwórczych podanych w publikacjach. W świetle powyższego całkowicie zbędny jest wymóg opracowania kosztorysu w formie kalkulacji szczegółowej. W związku z przedstawieniem elementów wyceny w formie mocno zagregowanej (niekiedy pojedyncza pozycja opisana w modelu i mająca odzwierciedlenie w podstawie wyceny składa się nawet z kilkunastu pojedynczych podpozycji w tym wielu będących i tak kalkulacją indywidualną) opracowanie takiego kosztorysu wiąże się z olbrzymim nakładem pracy, która jak wynika z powyższego jest całkowicie zbędna. Prosimy o dopuszczenie opracowania kosztorysów uproszczonych na podstawie dowolnego sposobu kalkulacji zagregowanych cen jednostkowych robót, w tym kalkulacji na podstawie cen rynkowych bez konieczności rozbijania tych cen na składniki R, M, S. Taki sposób opracowania kosztorysu jest w świetle obowiązującego Rozporządzenia w sprawie opracowania kosztorysów nie tylko całkowicie legalny, ale jest również podstawową metodą opracowania kosztorysów.

Odpowiedź 157:

Zamawiający wyjaśnia, że wykonawca zgodnie z zapisami wynikającymi z umowy (par. 14 ust 1 i ust. 8 - załącznik do SIWZ) przedstawia Zamawiającemu po podpisaniu umowy szczegółową kalkulację kosztów. Dokument w swojej treści winien zawierać informacje o szczegółowych kosztach poszczególnych robót. Na potrzeby zamówienia nie został określony jednolity wzór niniejszego dokumentu. Jednakże w szczegółowej kalkulacji kosztów winny być ujęte ilości robót wynikające z dokumentacji projektowej z podaniem ich cen jednostkowych i wartości wraz z opisem technologii wykonania robót. Zamawiający ponadto wyjaśnia, że roboty zaniechane

(jeśli takie wystąpią) nie będą wyceniane w oparciu o ceny jednostkowe z szczegółowej kalkulacji kosztów, lecz ich wartość będzie ustalona poprzez wskazanie ich ilości i przemnożenie tych ilości przez ceny jednostkowe zawarte w szczegółowej kalkulacji kosztów. Zamawiający informuje, że tam, gdzie w przedmiarach nie wskazano podstawy wyceny (KNR) umożliwiającej wykonanie szczegółowej kalkulacji kosztów, Wykonawca może te pozycje wycenić jako uproszczone bez konieczności rozbijania cen tam zawartych na składniki R, M, S. W pozycjach przedmiarów, gdzie wskazano podstawę wyceny (KNR) zamawiający wymaga, aby Wykonawca podał osobno szczegółowe składniki pozycji w rozbiciu na: R, M, S. Wykonawca może przyjąć podstawę wyceny jak w przedmiarze lub zastosować inną lecz nie uproszczoną. Wskazane jest, aby Wykonawca przedłożył szczegółową kalkulację kosztów, w której wszystkie pozycje będą rozbite na szczegółowe składniki: R, M, S. Zamawiający nie wyraża zgody, aby wszystkie pozycje w szczegółowej kalkulacji kosztów były wycenione przez Wykonawcę jako kalkulacje uproszczone/indywidualne/własne bez rozbicia ich na szczegółowe składniki: R, M, S.

Pytanie 158:

Zgodnie z zapisem specyfikacji technicznej oraz opisem do projektu wykonawczego wszystkie ściany powyżej sufitów podwieszanych SU1 należy pomalować w kolorze sufitu, natomiast zgodnie z zapisem dotyczącym wykończenia ścian WS9 ściany żelbetowe pomieszczeń sanitarnych (w pomieszczeniach sanitarnych przewidziano sufity SU1) powyżej sufitów podwieszanych należy pomalować farbą w kolorze ścian pomieszczenia zgodnie z SH-KW. Prosimy o informację które z rozwiązań jest prawidłowe?

Odpowiedź 158:

Stropy żelbetowe ponad sufitem SU1.2 - sufit w kolorze ciemnoszarym RAL7039, wykończenie matowe (dotyczy pomieszczeń sanitarnych) należy pomalować w kolorze sufitu podwieszanego tj. RAL7039.

Stropy żelbetowe nad sufitami SU1.1 - sufit w kolorze jasnoszarym RAL9006 naturalne aluminium zabezpieczone bezbarwnym lakierem, pozostaje bez wykończenia.

Ściany nad sufitem SU1.2 oraz SU1.1, z wyjątkiem ścian żelbetowych, należy wykończyć farbą zgodnie ze schematem kolorystycznym wykończenia ścian SH-KW.

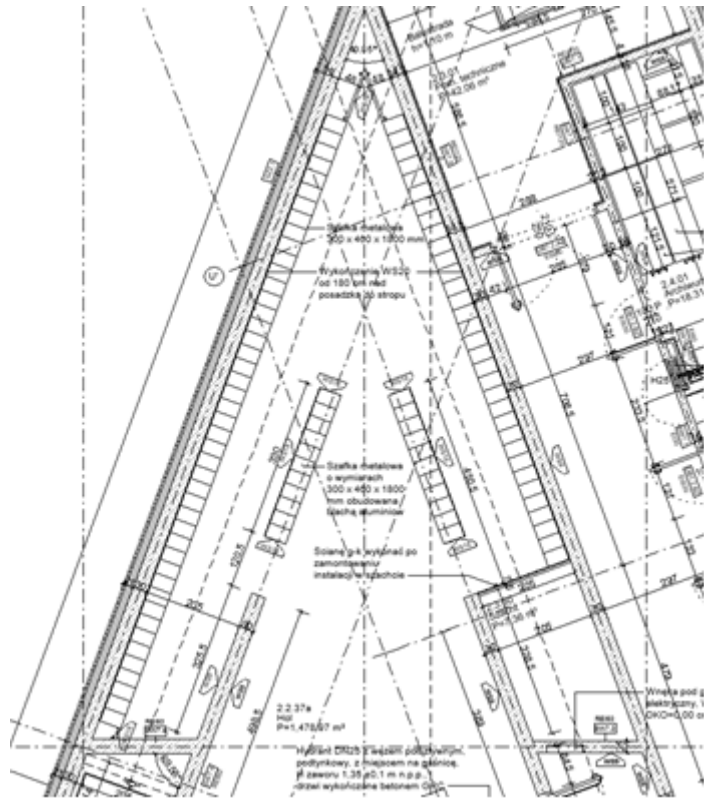
Skorygowano zapis w punkcie I.6.3 Opisu technicznego (plik: 304-MCN-4-AR-XX-ST-XX-XX-001_zmieniony_2020-08-21.pdf opublikowany przez Zamawiającego w ramach odpowiedzi na wnioski/pytania do SIWZ 24.08.2020 r.). Wykończenie ścian – wykończenie WS9.

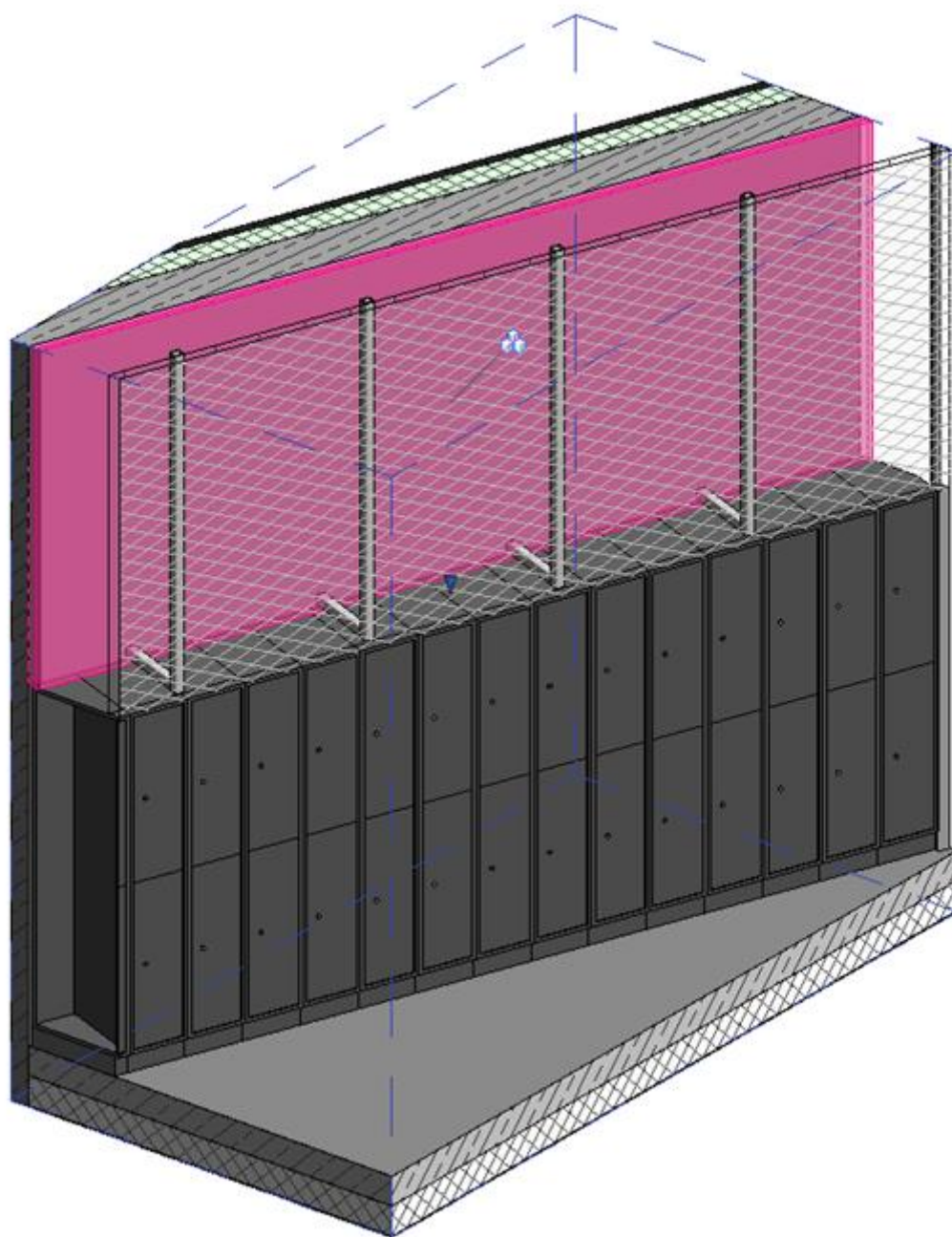
Pytanie 159:

Prosimy o informację czy ściany pod obudową WS13 mają być w jakiś sposób wykończone. Jeżeli tak prosimy o podanie sposobu wykończenia.

Odpowiedź 159:

W części północnej budynku na poziomie 02 ściany żelbetowe znajdujące się pod obudową WS13.2 wykończone są okładziną akustyczną WS20 od wysokości 180 cm nad posadzką aż po sam strop. W pozostałych przypadkach ściany znajdujące się pod obudową WS13 pozostają bez wykończenia.





Pytanie 160:

W legendzie na planach tras kablowych kanały podłogowe opisane są jako: "... np. KNP350 szer. 350mm wys. 48mm..". Również w przedmiarze robót kanały te opisane są jako KNP350H48. Na planach tras kablowych natomiast kanały opisane są jako KNP 400mm x 50mm. Prosimy o jednoznaczne określenie jakie mają być wymiary kanałów podłogowych.

Odpowiedź 160:

Zamawiający wyjaśnia, że właściwy wymiar kanałów kanały podłogowych to: KNP 350mm x 48mm.

Pytanie 161:

Nie na wszystkich przekrojach zaznaczono przegrody poziome dachu zielonego. Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź 161:

Zamawiający wyjaśnia, że w przypadku wątpliwości w lokalizacji typów dachów należy posługiwać się modelem IFC ze względu na skomplikowaną geometrię. Zamawiający wyjaśnia, że dokumentacja 2d jest wygenerowana z modelu.

Pytanie 162:

W przegrodzie D10 w opisie warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem wynosi 18cm, a w przedmiarach jest 8cm. Proszę o informację jaką grubość należy przyjąć?

Odpowiedź 162:

Zamawiający wyjaśnia, że prawidłowa grubość warstwy podbudowy z piasku stabilizowanego cementem to 18 cm.

Pytanie 163:

W przegrodzie D12 w opisie warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem wynosi 18cm, a w przedmiarach jest 31cm, 39cm i 54cm. Proszę o informację jaką grubość należy przyjąć?

Odpowiedź 163:

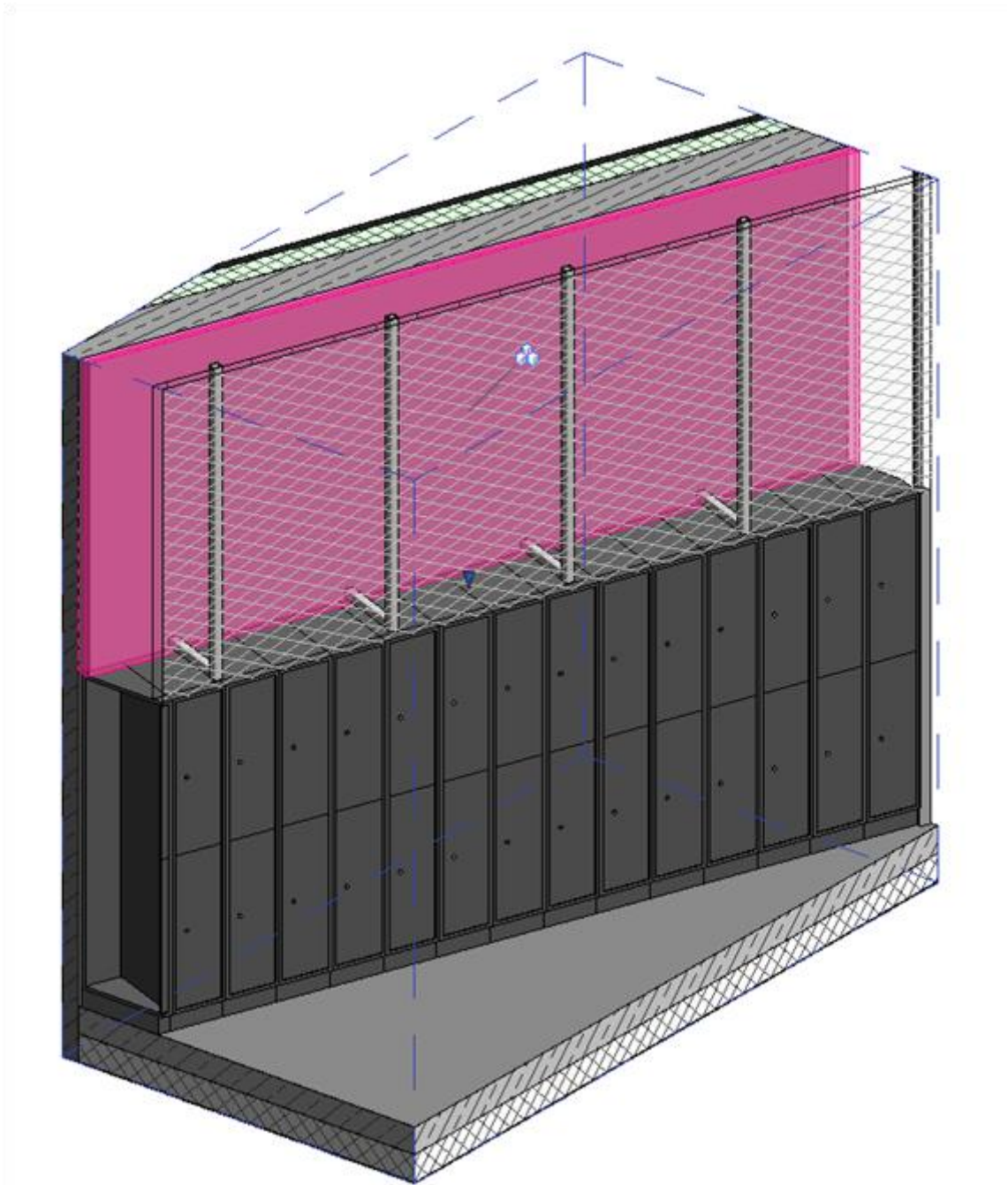
W opisie technicznym branży architektury podana jest minimalna grubość podbudowy wynosząca 18 cm, w przedmiarach podane są wartości wynikające z geometrii dachu (pobrane z modelu IFC). Na dachu zaprojektowano różne spadki zgodnie z rysunkami rzutu dachu (pliki zaczynające się kodem 304-MCN-3-AR-XX-RZ-XX-06) w związku z czym Wykonawca powinien skalkulować wymagane grubości podbudowy wynikające z geometrii dachu.

Pytanie 164:

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w wykończeniu ścian powyżej szafek w szatni holu głównego. Zgodnie z rysunkiem rzutu kondygnacji 02 nr. rys. 304MCN-3-AR-XX-RZ-XX-02-001 ściany powyżej szafek należy wykończyć WS20, natomiast na rysunku "Rozrys ścian Szatnia hol gł." nr rys. 304-MCN-3-AR-XX-RO-HG-02-001 i 002 ściany powyżej szafek wykończone są WS13.2. Prosimy o wskazanie które rozwiązanie jest prawidłowe.

Odpowiedź 164:

Zamawiający wyjaśnia, że ściana żelbetowa wykończona jest okładziną akustyczną WS20 a także obudową WS13.2. Zaznaczony na różowo element to wykończenie WS20 a siatka to obudowa WS13.2.



Pytanie 165:

Oferent prosi Zamawiającego o potwierdzenie wysokości przeszkleń o odp. ppoż. W opinii oferenta konieczne będzie wprowadzenie dodatkowego poziomego podziału wybranych konstrukcji.

Odpowiedź 165:

Zamawiający potwierdza przyjętą wysokość przeszkleń o odporności pożarowej. Nie przekracza ona dostępnych granicznych wymiarów tafli szklanych o podanej odporności pożarowej.

Pytanie 166:

Studnia kanalizacji teletechnicznej ma być w klasie D, ale czy to ma być; SK, SKR 1 czy 2?

Odpowiedź 166:

W dokumentacji projektowej są ujęte studnie SK-1, SKR-2.

Pytanie 167:

Podana w specyfikacji studnia kablowa ST typ 1 DN450 z pokrywą i uszczelką z PE jest stosowana w mikrokanalizacji i jako zasobnik dla mikrokabla. Kanalizację budujemy 2x110. Jak to pogodzić?

Odpowiedź 167:

Zamawiający wyjaśnia, że przyłącze operatorów zaprojektowano kanalizacją 2x110, a pozostała kanalizacja 1x110.

Pytanie 168:

Na planach instalacji elektrycznych, w pomieszczeniu 2.3.30 Pom. RGnn, pokazane są baterie kondensatorów RBK1 i RBK2. Są one również pokazane na schemacie rozdzielnicy RGNN, natomiast nie są opisane linie kablowe nn łączące baterie RBK z RGNN. Prosimy o podanie typu i przekroju tych kabli.

Odpowiedź 168:

Zamawiający wyjaśnia, że dla ww. linii nn dobrano kabel 2x 3x YKY 1x150mm² + YKYżo 1x150mm².

Pytanie 169:

Prosimy o potwierdzenie, że dla posadzek P08, P09, P10 należy wykonać hydroizolację podpłytkową bez względu na lokalizację posadzek.

Odpowiedź 169:

Zamawiający wyjaśnia, że okładzina z płytek nie jest barierą dla wody, w związku z tym hydroizolację podpłytkową należy wykonać pod każdą podłogą z płytek.

Pytanie 170:

Prosimy o przesłanie schematu zajętości tras kablowych.

Odpowiedź 170:

Zamawiający wyjaśnia, że zajętość tras kablowych pokazano na rzutach tras kablowych, ujętych w dokumentacji wykonawczej.

Pytanie 171:

Proszę o potwierdzenie, że wykończenie podłogi okładziną amortyzującą upadek jest po stronie Zamawiającego.

Odpowiedź 171:

Zamawiający potwierdza, że wykończenie podłogi okładziną amortyzującą upadek w pomieszczeniu 3.5.01 jest po stronie Zamawiającego.

Pytanie 172:

Proszę o potwierdzenie, że klatka schodowa 01 wykończona jest parkietem z jesionu, a klatka 02 parkietem brzozywym.

Odpowiedź 172:

Zamawiający wyjaśnia, że klatki schodowe nr 01 i 02 powinny być wykończone parkietem z jesionu.

Pytanie 173:

Prosimy o podanie informacji jak należy zabezpieczyć ściany przy zlewach. W projekcie jedynie informacja co do zabezpieczenia ścian z betonu architektonicznego, brak informacji co do zabezpieczenia ścian z innych materiałów.

Odpowiedź 173:

W projekcie przewidujemy zastosowanie płyt gk do pomieszczeń wilgotnych, wykończenie farbą akrylową przeznaczoną do pomieszczeń wilgotnych lub wykończenie płytkami. W pomieszczeniach gospodarczych w których ściany wykończone są ww. farbą akrylową przewidziano dodatkowo zlewy techniczne z wywniętym na ścianę kołnierzem min. 20 cm.

Pytanie 174:

W pozycji 1.1.2.2 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość opraw ozn. B1 - 118 szt. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 136. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 174:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość opraw typu B1 na wszystkich kondygnacjach wynosi 492 szt. Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 175:

W pozycji 1.2.2.1 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość opraw ozn. Aw1 - 77 szt. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 80. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 175:

Zgodnie z dokumentacją projektową prawidłowa ilość opraw typu AW1 na wszystkich kondygnacjach wynosi 80 szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 176:

W pozycji 1.2.2.6 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość opraw ozn. AW6 - 132 szt. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 134. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 176:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość opraw typu AW6 na wszystkich kondygnacjach wynosi 171 szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 177:

W pozycji 1.2.2.8 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość opraw ozn. AWK - 21 szt. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 26. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 177:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość opraw typu AWK na wszystkich kondygnacjach wynosi 66 szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 178:

W pozycji 1.2.2.13 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość opraw ozn. D81 - 13 szt. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 14. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 178:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość opraw typu D81 na wszystkich kondygnacjach wynosi 43 szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019,

poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 179:

W pozycji 1.2.2.14 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość opraw ozn. D82 - 5 szt. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 7. Prosimy o określenie właściwej ilości

Odpowiedź 179:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość opraw typu D82 na wszystkich kondygnacjach wynosi 22szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 180:

W pozycji 1.2.2.16 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość opraw ozn. EW1D - 18 szt. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 35. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 180:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość opraw typu EWD na wszystkich kondygnacjach wynosi 35szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 181:

W pozycji 1.2.2.34 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość opraw ozn. T3 - 322 szt. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 328. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 181:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość opraw typu T3 na wszystkich kondygnacjach wynosi 529 szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie

z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 182:

W przedmiarze instalacji elektrycznych wewnętrznych kondygnacji 02 brakuje opraw ozn. AW10. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 21. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedź 182:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość opraw typu AW10 na wszystkich kondygnacjach wynosi 25 szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 183:

W pozycji 1.3.2.12 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość opraw ozn. D81 - 14 szt. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 17. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 183:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość opraw typu D81 na wszystkich kondygnacjach wynosi 43 szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 184:

W pozycji 1.3.2.39 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość sufitowych czujników obecności - 35 szt. Wg naszych obliczeń tych czujników jest 36. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 184:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość czujników obecności na wszystkich kondygnacjach przedstawia poniższa tabela:

IE_UOS_COC czujnik obecności nateżenia sufitowy kom COC1	49
IE_UOS_COC czujnik obecności nateżenia sufitowy strefa otwarta COC2	279
IE_UOS_COC czujnik obecności sufitowy kom COC3	42
IE_UOS_COC czujnik obecności sufitowy strefa otwarta COC4	191
IE_UOS_COW czujnik obecności nateżenia ścienny kom COW1	9
IE_UOS_COW czujnik obecności nateżenia ścienny strefa otwarta COW2	6
IE_UOS_COW czujnik obecności ścienny kom COW3	10
IE_UOS_COW czujnik obecności ścienny strefa otwarta COW4	22

Pytanie 185:

W pozycji 1.4.2.5 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość opraw ozn. AWK - 11 szt. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 12. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 185:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość opraw typu AWK na wszystkich kondygnacjach wynosi 66 szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 186:

W pozycji 1.5.2.9 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość opraw ozn. D82- 3 szt. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 4. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 186:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość opraw typu D82 na wszystkich kondygnacjach wynosi 22szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót

budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 187:

W pozycji 1.5.2.9 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość opraw ozn. OZ5- 24 szt. Wg naszych obliczeń tych opraw jest 28. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 187:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość opraw typu OZ5 na wszystkich kondygnacjach wynosi 71 szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 188:

W pozycji 1.5.2.32 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość paneli sterowania- 10 szt. Wg naszych obliczeń tych paneli jest 11. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 188:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość paneli sterowania na wszystkich kondygnacjach wynosi 75szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 189:

W pozycji 1.2.3.23 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość gniazd 230 IP 20 nt- 23 szt. Wg naszych obliczeń tych gniazd jest 29. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 189:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość gniazd 230 IP 20 nt na wszystkich kondygnacjach wynosi 41szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 190:

W pozycji 1.2.3.25 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość gniazd 230 IP 44 nt- 25 szt. Wg naszych obliczeń tych gniazd jest 33. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 190:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość gniazd 230 IP 44 nt na wszystkich kondygnacjach wynosi 33szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 191:

W pozycji 1.2.3.78 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość zestawów PEL 12 - 2 szt. Wg naszych obliczeń tych zestawów jest 3. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 191:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość zestawów PEL12 na wszystkich kondygnacjach wynosi 4szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych

do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 192:

W pozycji 1.2.3.82 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość puszek podłogowych typ E - 5 szt. Wg naszych obliczeń tych puszek jest 7. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 192:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość puszek podłogowych typ E na wszystkich kondygnacjach wynosi 13szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 193:

W pozycji 1.3.4.50 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość zestawów PEL 1 - 17 szt. Wg naszych obliczeń tych zestawów jest 22. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 193:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość zestawów PEL1 na wszystkich kondygnacjach wynosi 307szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 194:

W pozycji 1.3.4.53 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość zestawów PEL 8 - 10 szt. Wg naszych obliczeń tych zestawów jest 12. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 194:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość zestawów PEL8 na wszystkich kondygnacjach wynosi 12szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 195:

W pozycji 1.5.4.17 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość zestawów PEL 1 - 30 szt. Wg naszych obliczeń tych zestawów jest 31. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 195:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość zestawów PEL1 na wszystkich kondygnacjach wynosi 307szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 196:

W pozycji 1.3.4.85 przedmiaru instalacji elektrycznych wewnętrznych podano ilość wyłączników awaryjnych prądu - 1 szt. Wg naszych obliczeń tych zestawów jest 2. Prosimy o określenie właściwej ilości.

Odpowiedź 196:

Zgodnie z dokumentacją prawidłowa ilość PW na wszystkich kondygnacjach wynosi 4szt.

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót.” Ilości materiałów potrzebnych

do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 197:

CCTV: Czy UPS 3000VA, projektowany do zainstalowania w każdym punkcie dystrybucyjnym, wymieniony w opisie projektu wykonawczego branży instalacji elektryki i teletechniki na stronach 4, 23, 40, jest tym samym urządzeniem, czy też w każdym punkcie dystrybucyjnym należy zainstalować po dwa UPS'y 3000VA z zestawem baterii dla podtrzymania jednego na 12 minut dla obciążenia 2 kW, zgodnie z informacją na stronie 23 a drugiego z modułem bateryjnym 60min (tym razem nie zaprojektowano obciążenia) zgodnie z informacją na stronie 40 przywołanego opisu ?

Odpowiedź 197:

Zamawiający informuje, że w każdej szafie punktów dystrybucyjnych będą zasilacze UPS o mocy 3kVA z czasem podtrzymania 12 min. dla obciążenia 2kW, natomiast w punktach gdzie występują elementy SMS podtrzymanie ma być zwiększone do 60min dla takiego samego obciążenia. Zwiększone podtrzymanie dotyczy również Serwera telewizji IP: zasilanie 230VAC z podtrzymaniem UPS oraz Stacji lokalnych : zasilanie 230VAC z podtrzymaniem UPS

Pytanie 198:

Czy pozycja kosztorysowa "Belki stalowe fasady (Zabezpieczenie ppoż. R60) -7,61 ton" dotyczy wszystkich belek fasadowych w osiach D i H ?

Odpowiedź 198:

Zamawiający wyjaśnia, że pozycja w przedmiarze pn. "Belki stalowe fasady (Zabezpieczenie ppoż. R60) -7,61 ton" dotyczy wszystkich belek fasadowych w osiach D i H.

Pytanie 199:

Jakie elementy kryją się pod pozycją kosztorysową "Dodatkowe podkonstrukcje stalowe (Zabezpieczenie ppoż. R60) - 2,0 ton"? Gdzie ujęto podkonstrukcje pod żaluzje akustyczne?

Odpowiedź 199:

Zamawiający wyjaśnia, że w ww. pozycji w przedmiarze ujęte są zbiorczo różne drobne elementy stalowe nie ujęte w dokumentacji. (np. mocowanie kurtyn dymowych). Podkonstrukcja pod żaluzje akustyczne znajduje się w pozycji dotyczącej konstrukcji niecki w dachu.

Pytanie 200:

W związku brakiem spójności treści zapisów dokumentacji przetargowej w zakresie systemu BMS proszę wskazać która dokumentacja / specyfikacja jest nadrzędna w stosunku do drugiej: branża wentylacyjna i mechaniczna / branża elektryczna versus branża BMS. Przykłady wzajemnie wykluczających się zapisów poniżej:

W opisie dla branży wentylacyjnej przykładowa centrala:

1.3.7.8 Spis głównych urządzeń wentylacyjnych

LP	TYP URZĄDZENIA	DANE TECHNICZNE
1.	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna AHU N1W1 (strefa administracyjno-biurowa) Uwaga ramy central należy posadzić na gumach wibroizolacyjnych.	Centrala wentylacyjna nawiewna z wymennikiem glikolowym, wentylatorem z falownikiem (silnik IE3), nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną, nawilżaniem parowym oraz filtrami wstępnym i dokładnym. Centrala wentylacyjna wywiewna z wymennikiem glikolowym, wentylatorem z falownikiem (silnik IE3) i filtrem dokładnym. Centrala wyposażona w swobodnie programowalny sterownik z odpowiednią liczbą modułów (rozszerzeń) odpowiedzialnych za sterowanie i monitoring poszczególnych elementów centrali wentylacyjnej. Wszystkie czujniki wykorzystywane w procesie technologicznym zostaną podłączone do sterownika centrali. Centrala ma możliwość komunikacji z systemem BMS po protokole zgodnym z projektem BMS. N1W1 (strefa administracyjno-biurowa): Vn=5 300 m ³ /h; Vw=5 110 m ³ /h; Qg=50,4 kW, Qch= 15,3 kW Pc=1x4,5 kW, U=3x400 V (nawiew)

30

Z opisu można wysnuć wniosek, że centrala jest wyposażona w sterownik – a ściślej w całość systemu automatyki. Z możliwością komunikacji z systemem BMS. Co jest sprzeczne z zapisami w opisie branży BMS która w opisie:

1.1.5.3 Systemy automatyki dla instalacji

- Instalacje wentylacji i klimatyzacji, instalacje kurtyn powietrznych, instalacje klimakonwektorów, instalacje wyciągowe (laboratoriów, z toalet, pomieszczeń technicznych, garaży itp.),

Dostawę:

Elementów automatyki (czujniki, siłowniki, przemienniki, przetworniki itp., poza zaworami regulacyjnymi oraz współpracującymi z nimi siłownikami).

Szafy zasilające – sterowniczych wyposażonych w kompletną aparaturę zasilającą (zabezpieczenia, styczniki, falowniki, itp.), sterowniczą (sterowniki, moduły rozszerzeń, switche, konwertery itp.). Kable i przewody zasilających oraz sterowniczych, systemów tras kablowych,

Montaż i podłączenie:

Wszystkich urządzeń stanowiących zakres dostawy (szafy zasilające – sterownicze, trasy kablowe, elementy automatyki, podłączenie sygnałów monitoringu systemów oraz instalacji zewnętrznych)

51

Sygnały pomiarowe i sterujące dla HVAC występują w wykazie sygnałów dla sterowników systemu BMS.

w opisie integracji oddymiania:

- Instalacja oddymiania i napowietrzania mechanicznego

Systemy oddymiania i napowietrzania zostaną dostarczone z kompletną automatyką. Wykonanie oraz uruchomienie instalacji stanowi zakres prac wykonawcy przedmiotowych instalacji. W zakresie wykonawcy BMS jest integracja oraz wizualizacja parametrów pracy w systemie BMS. Komunikacja ze sterownikami urządzeń oddymiania powinna odbywać się za pomocą protokołu transmisji danych. Komunikacja ze sterownikami urządzeń napowietrzania odbywać się będzie za pomocą styków bezpotencjałowych. Wykonawca BMS podcina się na listwę zgodnie z przekazaną dokumentacją i wpina sygnały do swoich szaf monitorujących te instalację.

Zakres robót BMS obejmuje:

Integrację:

Integrację instalacji oddymiania z systemem BMS

Montaż i podłączenie:

Okablowanie oraz podłączenie magistrali komunikacyjnej

zwracam uwagę na podkreślenie sposobu komunikacji z BMS urządzeń oddymiania.

W opisie integracji instalacji oświetlenia ponownie otrzymujemy informacje na temat sposobu komunikacji z BMS urządzeń oddymiania.

- Instalacja oświetlenia

Sterowanie oświetlenia zostanie dostarczone z kompletną automatyką. Wykonanie oraz uruchomienie instalacji stanowi zakres prac wykonawcy przedmiotowych instalacji. W zakresie wykonawcy BMS jest integracja sterowania oraz wizualizacja parametrów pracy opraw w systemie BMS. Komunikacja ze sterownikami urządzeń oddymiania odbywać się będzie za pomocą protokołu transmisji danych. Wykonawca BMS podcina się na listwę zgodnie z przekazaną dokumentacją i wpina sygnały do swoich szaf monitorujących te instalacje.

Zakres robót BMS obejmuje:

53

zresztą podobnie jak w opisie integracji instalacji rolet:

- Instalacja rolet

Sterowanie rolet zostanie dostarczone z kompletną automatyką. Wykonanie oraz uruchomienie instalacji stanowi zakres prac wykonawcy przedmiotowych instalacji. W zakresie wykonawcy BMS jest integracja sterowania oraz wizualizacja parametrów pracy rolet w systemie BMS. Komunikacja ze sterownikami urządzeń oddymiania odbywać się będzie za pomocą protokołu transmisji danych. Wykonawca BMS podcina się na listwę zgodnie z przekazaną dokumentacją i wpina sygnały do swoich szaf monitorujących te instalację.

Zakres robót BMS obejmuje:

Integrację:

Integrację instalacji rolet z systemem BMS

Montaż i podłączenie:

Okablowanie oraz podłączenie magistrali komunikacyjnej poprzez odpowiednią ilość bramek komunikacyjnych

Odpowiedź 200:

Zamawiający wyjaśnia, że system BMS ma być zrealizowany o wytyczne dokumentacji projektowej w szczególności o zapisy zawarte w opisie technicznym – rozdz. 1.1.5.3 Systemy automatyki dla instalacji (str. 51-54).

W celu zapewnienia stabilnej i niezawodnej pracy systemu zaprojektowana instalacja automatyki urządzeń central wentylacyjnych oraz BMS zakłada realizację w oparciu o elementy dowolnego, jednego producenta w zakresie sterowników oraz platformy zarządzającej.

Pytanie 201:

Branża elektryczna - Prosimy o podanie wymagań dotyczących puszek podłogowych – w chwili obecnej zapisy wymagań projektowych wzajemnie się wykluczają co uniemożliwia wycenę.

Odpowiedź 201:

Zamawiający przedstawia specyfikację puszek podłogowych:

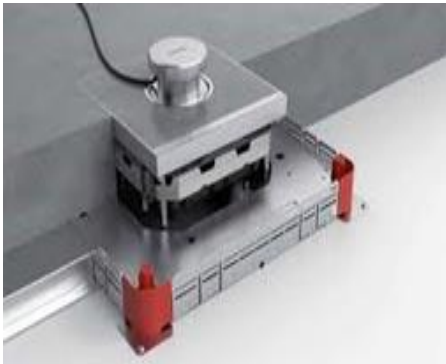
- Standard puszek dla posadzek przemysłowych (beton zatarty na gładko, żywica)

Puszka podłogowa do dużych obciążeń stosowana do wylewek, forma zabudowy zlicowana z wylewką, wypełnienie pokrywy z tego samego materiału co wylewka.

Nacisk min. 20 kN, stopień ochrony min IP55 przy zamkniętej pokrywie. Dedykowane przepusty kablowe w formie wkręcanego tubusa należy dołączyć do puszek. Wykonanie puszek jako zasilająca i jako rewizyjna. Puszka 24-moduły, wyposażenie wg dokumentacji projektowej, mocowanie standardu 45x45mm.

Zgodność z normami PN-EN 60-670 i PN-EN 50 085-2-2

Zestaw: puszka podposadzkowa na zapas kabla + kasetka nierdzewna + pokrywa + aluminiowy tubus do wyprowadzenia przewodów + wkład montażowy + osprzęt.



- Standard puszek biurowych dla wykładziny igłowej



Zamawiający przedstawia specyfikację puszek podłogowych:

- Standard puszek dla posadzek przemysłowych (beton zatarty na gładko, żywica)

Puszka podłogowa do dużych obciążeń stosowana do wylewek, forma zabudowy zlicowana z wylewką, wypełnienie pokrywy z tego samego materiału co wylewka.

Nacisk min. 20 kN, stopień ochrony min IP55 przy zamkniętej pokrywie. Dedykowane przepusty kablowe w formie wkręcanej tubusa należy dołączyć do puszek. Wykonanie puszek jako zasilająca i jako rewizyjna. Puszka 24-moduły, wyposażenie wg dokumentacji projektowej, mocowanie standardu 45x45mm.

Zgodność z normami PN-EN 60-670 i PN-EN 50 085-2-2

Zestaw: puszka podposadzkowa na zapas kabla + kaseta nierdzewna + pokrywa + aluminiowy tubus do wyprowadzenia przewodów + wkład montażowy + osprzęt.

- Standard puszek biurowych dla wykładziny igłowej

Kaseta podłogowa powinna być wykonana z materiału PCV, posiadać otwieraną pokrywą na metalowych zawiasach oraz blachę stalową w pokrywie, zwiększającą jej obciążenie. Pokrywa kasety ma posiadać możliwość regulacji głębokości względem materiału wykończeniowego podłogi. Wymiary kasety powinny wynosić 267x267 mm co pozwala na montaż 12 modułów mosaik 45. Przy montażu 12 modułów mosaik 45, pokrywa kasety ma się zamykać, niezależnie od rodzaju używanych wtyczek elektrycznych. Kaseta ma również posiadać możliwość bocznego mocowania gniazd. Puszki montażowe w kasecie muszą posiadać możliwość szybkiego montażu i demontażu, aby pozwolić na dowolną konfigurację gniazd w przyszłości. Puszka musi być niepalna lub trudno zapalana przystosowana do montażu na podłożu palnym

A - 41 szt - Puszka podłogowa wykładzina igłowana. Uwaga: w tym 5 szt do posadzki przemysłowej

B - 56 szt - puszka posadzka przemysłowa beton - czyszczenie na mokro

C - 9 szt - puszka posadzka przemysłowa beton - czyszczenie na mokro - powinna mieć zamek.

D - 144 szt - puszka z tubusem posadzka żywiczna betonowa - czyszczenie na mokro - powinna mieć zamek.

E - 13 szt - puszka posadzka przemysłowa beton - czyszczenie na mokro

Pytanie 202:

W legendzie na planach instalacji gniazd wtyczkowych i siły puszka podłogowa typ E opisana jest jako wyposażona w gniazda elektryczne 4x16A 230V DATA + 2x16A 230V, natomiast wg przedmiaru robót puszki te są wyposażone w gniazda 2x230V DATA + 2x230V. Prosimy o wyjaśnienie tej rozbieżności, jednoznaczne określenie ilości i rodzajów gniazd elektrycznych w puszcze typu E oraz naniesienie stosownych poprawek w przedmiarze robót.

Odpowiedź 202:

Zamawiający informuje, że puszkę podłogową typu E należy wycenić zgodnie z dokumentacją projektową i zgodnie z legendą na rys. kodzie początkowym 304-MCN-3-IE-EL-RZ-XX...



Puszka podłogowa 24-modułowa, pokrywa do wypełnienia, 4x16A 230V DATA + 4xRJ45 + 2x16A 230V

Pytanie 203:

SOS: Na rzucie 304-MCN-3-IN-SL-RZ-XX-02-001.pdf oznaczono w legendzie puszkę podłogową "B" wyposażoną między innymi w 4 gniazda RJ45. To samo oznaczenie puszki wykorzystano na rzucie 304-MCN-3-IN-SL-RZ-XX-01-001.pdf. Jako wyposażenie przyjęto 2 gniazda RJ45. Prosimy o potwierdzenie lub korektę.

Odpowiedź 203:

Zamawiający informuje, że puszkę podłogową typu B należy wycenić zgodnie z dokumentacją projektową i zgodnie z legendą na rys. 304-MCN-3-IN-SL-RZ-XX-02-001.pdf



Puszka podłogowa 24-modułowa, pokrywa do wypełnienia, 2x16A 230V DATA + 2x16A 230V + 4xRJ45

Pytanie 204:

SOS: Na rzucie 304-MCN-3-IN-SL-RZ-XX-04-001.pdf oznaczono w legendzie puszkę podłogową "A" wyposażoną między innymi w 4 gniazda RJ45. To samo oznaczenie puszkę wykorzystano na rzucie 304-MCN-3-IN-SL-RZ-XX-01-001.pdf jako wyposażenie przyjęto 2 gniazda RJ45. Prosimy o potwierdzenie lub korektę.

Odpowiedź 204:

Zamawiający informuje, że puszkę podłogową typu A należy wycenić zgodnie z dokumentacją projektową i zgodnie z legendą na rys. 304-MCN-3-IN-SL-RZ-XX-04-001.pdf



Puszka podłogowa 24-modułowa IP20, pokrywa do wypełnienia, 4x16A 230V DATA + 4xRJ45

Pytanie 205:

Konstrukcja stalowa nad salą wystawową. Istnieje rozbieżność między modelem a rysunkiem 304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-03-002. Na rysunku pokazano stężenia X w płaszczyźnie pasa dolnego. Na modelu tych stężeń nie ma (są tylko stężenia ukośne w płaszczyznach krzyżulców kratownicy). Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź 205:

Na rysunku 304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-03-002 oznaczono stężenia dachu typu "X" nad salą wystaw. W modelu 3D stężenia typu "X" występują jedynie w płaszczyznach krzyżulców ukośnych. W dokumentacji 2D (pliki pdf) oznaczono dodatkowo stężenia w płaszczyźnie pasa górnego kratownicy. Są to elementy niezbędne jedynie podczas montażu konstrukcji. Po wykonaniu żelbetowej płyty konstrukcyjnej dachu, stężenia mogą zostać zdemontowane (po wykonaniu płyty żelbetowej, to ona pełni funkcję stężającą pas górny).

Pytanie 206:

Proszę o podanie wymiarów i ilości szuflad, które mają być dodatkowym wyposażeniem regałów. Czy każdy regał powinien zostać wyposażony w szuflady? Czy szuflady powinny być montowane od dołu, czy od góry regałów? Proszę o podanie światła między poziomami półkowymi.

Proszę o podanie ilości wysuwanych półek/pulpitów. Czy każdy regał powinien być wyposażony w wysuwane półki?

Proszę o podanie ilości wymaganych podpórek do dokumentów. Czy Zamawiający akceptuje klasyczne podpórki w kształcie litery L, czy powinny zostać zastosowane podwieszane oddzielacze prętowe?

Proszę o podanie głębokości regałów przesuwanych.

Odpowiedź 206:

Regały archiwalne należy wykonać zgodnie z opisem technicznym: 304-MCN-3-AR-MS-OP-XX-XX-001 Opis mebli stałych – pkt I.13. Zwymiarowany układ regałów w pomieszczeniu został przedstawiony na rzucie 304-MCN-3-AR-XX-RZ-XX-02-001 pomieszczenie 2.4.01 Archiwum zakładowe. Wszystkie regały przesuwne i przyściennie wyposażone w 6 półek. Informujemy, że

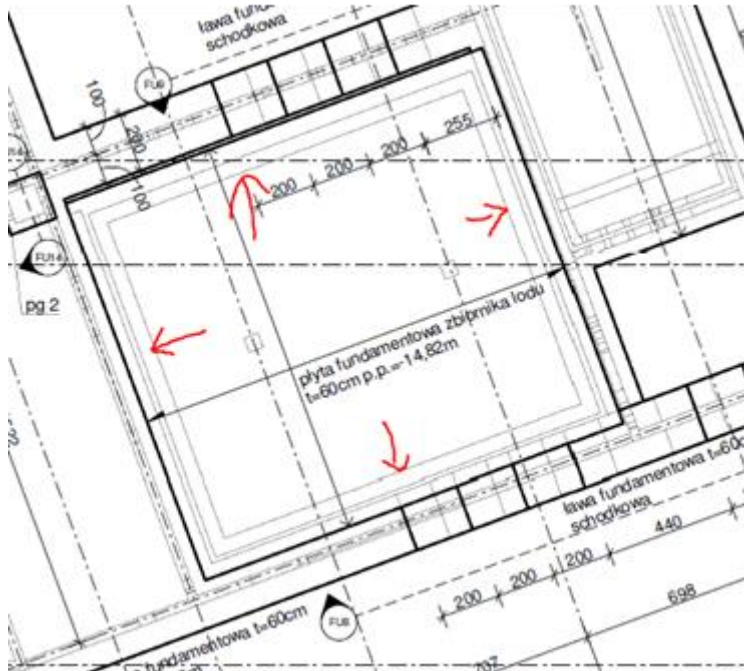
regał archiwalny przesuwany opisany w przedmiarze jako 1 szt. to grupa 2 regałów na wspólnym torowisku.

Zamawiający wyjaśnia, że regałów archiwalnych nie zaprojektowano z wyposażeniem w szuflady oraz wysuwane półki/pulpity.

Zamawiający akceptuje ruchome/przenośne podpórki archiwalne, stalowe. Wymaga się dostarczenia wraz z szafami archiwalnymi 40 szt. podpórek.

Pytanie 207:

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o zbrojenie oraz deskowanie ścian zbiornika lodu oraz stropu nad tym zbiornikiem – brak w dokumentacji.



Odpowiedź 207:

Zamawiający wyjaśnia, że w projekcie podano gabaryty elementów konstrukcji zbiornika lodu.

Należy przyjąć średni stopień zbrojenia 1,5% dla wszystkich elementów.

Nie przygotowano rysunków zbrojeniowych, ponieważ wytyczne odnośnie otworowania wynikają z technologii producenta instalacji do zbiornika lodu. Rysunki zbrojeniowe oraz dokładne szalunki należy przygotowane po ostatecznym dobraniu technologii.

Pytanie 208:

Prosimy o informację - z czego ma być wykonana podkonstrukcja pod blaty umywalkowe, ze stali ocynkowanej czy ze stali nierdzewnej? Prosimy o przekazanie rysunku podkonstrukcji pod blaty umywalkowe.

Odpowiedź 208:

Zamawiający wyjaśnia, że należy zastosować ramę ze stali ocynkowanej montowaną do wzmocnionej podkonstrukcją stalową ścian g-k, zgodnie z uwagą na rozrysach ścian pom. sanitarnych (rysunki zaczynające się kodem 304-MCN-3-AR-XX-RO-SA-...). Zamawiający publikuje nowy rysunek: 304-MCN-3-AR-XX-DE-SA-XX-001.pdf („podkonstrukcja blatu łazienkowego(...)"

Pytanie 209:

Prosimy o określenie mocy i rodzaju urządzeń przedstawionych na rzucie kondygnacji 04 (1 piętro) w osiach I-J/7-14. Poniżej wycinek projektu.

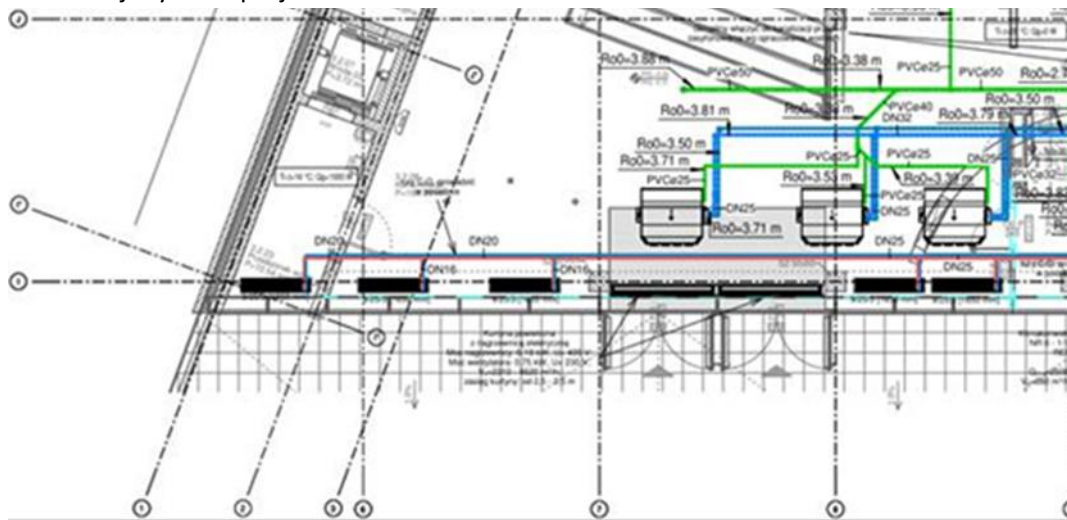


Odpowiedź 209:

Zamawiający wyjaśnia, że urządzenia - klimakonwektory zostały wyspecyfikowane w specyfikacji technicznej oraz załączniku nr 5 do Opisu – karta doborowa z podziałem na numery pomieszczeń (folder O2_IH_grzewczo-chlodzace).

Pytanie 210:

Prosimy o określenie mocy i rodzaju urządzeń przedstawionych na rzucie parteru w osiach I-J/7-9. Poniżej wycinek projektu.



Odpowiedź 210:

Patrz odpowiedź nr 209.

Pytanie 211:

W dokumentacji branży instalacji grzewczo-chłodniczej występują braki na rysunkach doprowadzenia instalacji do zbiornika lodu. Bez przedmiotowych rysunków brak jest możliwości wyceny instalacji w zakresie zbiornika lodu (doprowadzenie rurociągów, dostęp do zbiornika, rozprowadzenie instalacji w zbiorniku, sposoby montażu, rodzaje rurociągów i armatury itp.).

Odpowiedź 211:

Patrz odpowiedź nr 7.

Pytanie 212:

W dokumentacji branży instalacji grzewczo-chłodniczych brakuje opisu koncepcji/rozwiązania instalacji technologicznych zbiornika lodu - bardzo proszę o uzupełnienie.

Odpowiedź 212:

Patrz odpowiedź nr 7.

Pytanie 213:

Dotyczy przerw roboczych. Prosimy o odpowiedź czy do przerw roboczych należy zastosować taśmy bentonitowe czy taśmy PVC oraz czy wymagane są one tylko od strony północnej zgodnie z opisem technicznym branży konstrukcyjnej.

Odpowiedź 213:

Zamawiający wyjaśnia, że do przerw roboczych w ścianach należy na całym budynku stosować szalunki tracone z blachą pokrytą materiałem aktywnym.

Pytanie 214:

Posadzki: Prosimy o informacje czy należy wykonać oznakowanie miejsc parkingowych w garażu. Jeśli tak – prosimy o przesłanie dokładnych informacji i rzutów.

Odpowiedź 214:

Oznakowanie miejsc parkingowych należy wykonać zgodnie z projektem identyfikacji wizualnej budynku znaki IW07_A, B, C, D wg księgi identyfikacji wizualnej 304-MCN-3-AR-IW-XX-XX-01-001 i szablonów 304-MCN-3-AR-IW-XX-XX-01-003. Zamawiający publikuje skorygowane rozmieszczenie oznakowania: plik 304-MCN-3-AR-IW-XX-XX-01-002_zmieniony_08_20.pdf. Zamawiający zaznacza, że malowanie posadzki – znak IW07_A jest oznaczony kropką w kolorze niebieskim na schemacie rozmieszczenia.

Pytanie 215:

Prosimy o podanie dokładnych parametrów dla wycieraczek wewnętrznych.

Odpowiedź 215:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 128.

Pytanie 216:

Prosimy o potwierdzenie konieczności ujęcia w ofercie ogrzewania podłogowego na parterze (kondygnacja 03) pomiędzy osiami M'-L'-12-14. Nie jest ono ujęte w załączniku nr 4 instalacji grzewczo chłodniczej i przedmiarze. W .dwg jest ono zaznaczone kolorem zielonym, z kolei na innym poziomie i w legendzie jest zaznaczone kolorem brązowym.

Odpowiedź 216:

Zamawiający informuje, że nie należy w ofercie ujmować ogrzewania podłogowego na kondygnacji 03 pomiędzy osiami M'-L'-12-14. Ogrzewanie podłogowe należy wykonać na poziomie 02 zgodnie z rysunkiem:

ZALACZNIK_4a-Rzut_kondygnacji_02_ogrzewanie_podlogowe oraz
ZALACZNIK_4 - ZESTAWIENIE_MATERIALOW_OGRZEWANIE_PODLOGOWE

Pytanie 217:

Instalacje niskoprądowe – w dokumentacji instalacji słaboprądowych brakuje schematów, względnie specyfikacji szaf GPD (1-10). Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź 217:

Zamawiający informuje, że specyfikacja szaf serwerowych została podana w pkt 1.2.1.6 Szafy serwerowe opisu technicznego 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001.

Pytanie 218:

Instalacje elektryczne – Prosimy o podanie preferowanego producenta / linii osprzętu elektrycznego.

Odpowiedź 218:

Zamawiający nie podaje w projekcie nazw producentów ze względu na stosowanie zasady konkurencyjności. Zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie musi być zgodne z zapisami dok. projektowej.

Pytanie 219:

Instalacje niskoprądowe – Brak na planach systemu bezpieczeństwa umiejscowienia szafy GPD. Prosimy o rewizję.

Odpowiedź 219:

Zamawiający informuje, że lokalizacja szaf GPD wskazana jest na rysunku 304-MCN-3-IN-SL-RZ-XX-03-002 w pomieszczeniu serwerowni. Pom. nr 3.3.07.

Pytanie 220:

Instalacje niskoprądowe – Prosimy o wysłanie schematu sterowania instalacją nawadniania.

Odpowiedź 220:

Zamawiający informuje, że schemat sterowania nawadnianiem dachu przedstawiony jest na rysunku nr 305-MCN-4-IE-EL-SH-XX-XX-006. Centrala nawadniania i elementy sterujące zaworami winny być dostarczone przez producenta systemów nawadniających.

Pytanie 221:

Instalacje niskoprądowe – Prosimy o przysłanie schematu instalacji oddymiania.

Odpowiedź 221:

Zamawiający informuje, że kompletne schematy oddymiania przedstawiono w branży mechanicznej, na rys. 304-MCN-3-IM-MO-SH-XX-XX-001 oraz IM_MO_Zalacznik nr 6, są to certyfikowane kompletne zestawy urządzeń, które montuje dedykowany serwis. Zgodnie z zapisami ww. dokumentacji montaż i dostawę szaf do zasilania i sterowania urządzeniami systemu oddymiania i napowietrzania (wraz z okablowaniem od szaf do urządzeń) dostarcza i montuje dostawca systemu. Ze względu na różne rozwiązania połączenia powinny być realizowane na podstawie DTR urządzeń spełniających wymagania dokumentacji projektowej. W zakresie oddymiania grawitacyjnego w klatkach schodowych oddymianych (KLO3, KLO6, KLO9, KL13, KL16 i KL19), montaż i dostawę szaf do zasilania i sterowania urządzeniami systemu oddymiania i napowietrzania (wraz z okablowaniem od szaf do urządzeń) dostarcza i montuje dostawca systemu.

W zakresie branży IE jest zasilanie oraz integracja w zakresie wysterowania i monitoringu.

Pytanie 222:

Instalacje elektryczne i TT – Prosimy o przysłanie dokumentacji przyłącza energetycznego oraz teletechnicznego.

Odpowiedź 222:

Zamawiający informuje, że zakres przyłącza elektrycznego jest poza zakres opracowania i jest w gestii Tauron Dystrybucja S.A., granica własności znajduje się na rysunku 304-MCN-3-IE-EL-SH-XX-XX-002.

Na potrzeby przyłącza teletechnicznego zaprojektowano kanalizację kablową na terenie inwestora. Ze względu na wielu operatorów telekomunikacyjnych, przyłączenie do kanalizacji kablowej inwestora i usługi telekomunikacyjne będą realizowane odrębnym trybem. Trasa została pokazana na rysunku.

Pytanie 223:

Instalacje sanitarne – Prosimy o informację, czy studnię S9 przyłącza kanalizacji sanitarnej należy uwzględnić w wycenie, czy też traktować ją jako wykonaną w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej (według odrębnego opracowania)?

Odpowiedź 223:

Studnia S9 jest uwzględniona w projekcie budowy sieci kanalizacji sanitarnej (odrębne opracowanie), zatem jej wykonanie nie mieści się w zakresie przedmiotu umowy.

Pytanie 224:

Instalacje sanitarne – Prosimy o informację, czy zakończenie instalacji wodociągowej należy przyjąć na zasuwie odcinającej (punkt W10.2), czy w punkcie. Jeśli w W13, prosimy o informację w jaki sposób ma być zakończona instalacja.

Odpowiedź 224:

Zamawiający wyjaśnia, że zakończenie instalacji jest w punkcie W13. Instalację należy zakończyć korkiem, w punkcie W10.2 jest tylko zasuwa.

Pytanie 225:

Instalacje sanitarne – Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie GW jest wykonanie węzła cieplnego w obrębie niskiego i wysokiego parametru.

Odpowiedź 225:

Zakres prac GW opisano w dokumentacji projektowej oraz STWiOR, zatem w zakresie GW jest m.in.: technologia wymiennikowni, wykonanie instalacji po stronie „wysokich parametrów” wraz z dostawą, montażem węzła kompaktowego i przynależną mu automatyką, uruchomieniem oraz instalacji po stronie „niskich parametrów”.

Pytanie 226:

Instalacje sanitarne – Prosimy o potwierdzenie, że w wykonanie przyłącza cieplnego jest poza zakresem GW.

Odpowiedź 226:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 225.

Pytanie 227:

W modelu BIM nie zostały oznaczone ściany architektoniczne. W dokumentacji .dwg są częściowe braki w oznaczeniach ścian architektonicznych. Prosimy o dokładne wskazanie, które ściany mają być wykonane z betonu architektonicznego.

Odpowiedź 227:

Rodzaj wykończenia wskazany jest na rzutach i są to oznaczenia: WS9 – ściana żelbetowa w jakości betonu architektonicznego oraz WS10 – brak wykończenia (ściana żelbetowa nie w jakości betonu architektonicznego)

Na poziomie 01 wszystkie ściany powinny zostać wykonane z żelbetu nie w jakości betonu architektonicznego.

Na poziomach 02 -05 wszystkie ściany powinny zostać wykonane z żelbetu w jakości betonu architektonicznego. Wyjątkiem mogą być wewnętrzne ściany pomieszczeń technicznych.

Zewnętrzne fasady należy wykonać z betonu architektonicznego w kategorii BA3 w miejscach nieosłoniętych przez fasadę z siatki (do wysokości ok 4,5 m nad poziom 0,00). Powyżej dozwolona jest zmiana kategorii deskowania na KD2 przy zachowaniu tej samej mieszanki betonu oraz dozwolone jest 3-krotne użycie tego samego deskowania.

Pytanie 228:

Na rysunkach zbrojeniowych nie uwzględniono trzpieni dylatacyjnych w podciągach w osi H proszę o określenie nośności trzpieni w tym elemencie.

Odpowiedź 228:

Zamawiający publikuje poprawiony rysunek zbrojenia podciągu w osi H (304-MCN-3-KO-ZB-XX-BE-XX-004__zmieniony_25_08_20.pdf) - dodano detal oparcia przesuwnej belki na ścianach.

Pytanie 229:

Prosimy o podanie wymiarów drzwiczek do zabudowy hydrantów bezramkowych z gk.

Odpowiedź 229:

Zamawiający wyjaśnia, że wymiary wnek i drzwiczek należy dopasować do wymiarów wymaganych przez producenta.

Pytanie 230:

Prosimy o informację, czy hydranty natynkowe (np. H33) należy zabudować? Prosimy o podanie wymiarów i materiału z jakiego mają zostać wykonane drzwi.

Odpowiedź 230:

Zamawiający informuje, że hydranty natynkowe, w przeciwieństwie do wnekowych, nie muszą być zabudowane. Szafka stalowa, kolor biały, wymiary wg wymiarów wymaganych przez producenta.

Pytanie 231:

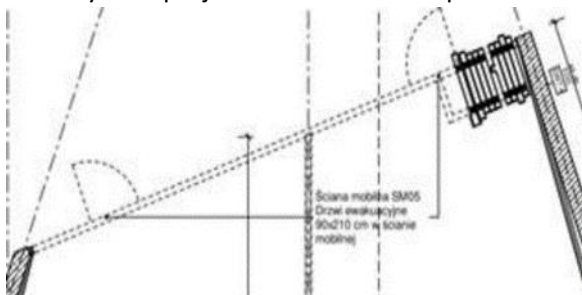
Prosimy o informację, czy w zakresie Generalnego Wykonawcy jest dostawa i montaż regałów przyściennych i przesuwnych.

Odpowiedź 231:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 206.

Pytanie 232:

Prosimy o informację, ile sztuk drzwi należy wycenić w ścianie mobilnej SM05 przedstawionej na rysunku. Na rzucie kondygnacji 04-1 piętro są dwie pary drzwi, natomiast w zestawieniu ścian mobilnych zaprojektowana została 1 para drzwi.

**Odpowiedź 232:**

Ściana SM05 znajdująca się na poziomie 04 (pierwsze piętro) wyposażona jest w dwie pary drzwi. Zamawiający dołącza skorygowany rysunek:

304-MCN-3-AR-XX-ZE-SM-XX 002_zmieniony_08_20.pdf

Pytanie 233:

Prosimy o informację, czy w ofercie należy uwzględnić gwarancję na zabezpieczenie konstrukcji stalowej również na 10 lat? Pragniemy nadmienić, że na zabezpieczenia konstrukcji stalowej farbami uzyskuje się na rynku gwarancję maksymalnie na 3 lata.

Odpowiedź 233:

Zamawiający wyjaśnia, że określona w SIWZ gwarancja na konstrukcje (10 lat) dotyczy wszystkich elementów konstrukcji, w tym zabezpieczenia.

Pytanie 234:

Zgodnie z plikiem „304-MCN-3-AR-IW-XX-XX-01-001 - Księga identyfikacji wizualnej” w w budynku powinno występować oznaczenie SF 05. Jednak zgodnie z plikiem „304-MCN-3-AR-IW-XX-XX-01-002 - Rozmieszczenie elementów identyfikacji wizualnej” brak takiego oznakowania. Prosimy o odpowiedź czy oznaczenie SF 05 należy wycenić, a jeśli tak to w jakiej ilości i gdzie?

Odpowiedź 234:

Zamawiający publikuje uzupełnione oznaczenie w pliku 304-MCN-3-AR-IW-XX-XX-01-002_zmieniony_08_20.pdf. Zamawiający zaznacza, że malowanie posadzki – znak IW07_A jest oznaczony kropką w kolorze niebieskim na schemacie rozmieszczenia.

Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że oznaczenie SF05 na dachu zielonym może zostać umieszczony na przeszklonej obudowie windy.

Pytanie 235:

Zgodnie z plikiem „304-MCN-3-AR-IW-XX-XX-01-001 - Księga identyfikacji wizualnej” w w budynku powinno występować oznaczenie IW08. Jednak zgodnie z plikiem „304-MCN-3-AR-IW-XX-XX-01-002 - Rozmieszczenie elementów identyfikacji wizualnej” brak takiego oznakowania. Prosimy o odpowiedź czy oznaczenie IW08 należy wycenić, a jeśli tak to w jakiej ilości i gdzie?

Odpowiedź 235:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 234.

Pytanie 236:

Zgodnie z plikiem „304-MCN-3-AR-IW-XX-XX-01-001 - Księga identyfikacji wizualnej” w w budynku powinno występować oznaczenie IW07_A, IW07_C i IW07_D. Jednak zgodnie z plikiem „304-MCN-3-AR-IW-XX-XX-01-002 - Rozmieszczenie elementów identyfikacji wizualnej” brak takiego oznakowania. Prosimy o odpowiedź czy oznaczenie IW07_A, IW07_C i IW07_D należy wycenić, a jeśli tak to w jakiej ilości i gdzie?

Odpowiedź 236:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 234.

Pytanie 237:

Prosimy o potwierdzenie, że na bramki sensoryczne wymagana jest gwarancja przez okres 60 miesięcy.

Odpowiedź 237:

Zamawiający wyjaśnia, że bramki sensoryczne są urządzeniami i w związku z tym dotyczy je okres gwarancji, o którym mowa w rozdz. XVI pkt. 1 lit. d) SIWZ, wskazywany przez Wykonawcę w ofercie.

Pytanie 238:

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności, zgodnie z dokumentacją szafki ubraniowe w holu mają mieć wymiar 460x300x1800, z kolei w przedmiarach jest zmieniony wymiar na 400x460x1800. Którą wersję należy wycenić?

Odpowiedź 238:

Zamawiający wyjaśnia, że szafki ubraniowe w holu głównym mają wymiar 300 x 460 x 1800 mm (szer. x głębokość x wys.)

Pytanie 239:

Prosimy o potwierdzenie, że w ofercie należy uwzględnić regały archiwalne (4 szt. o wymiarach 350x120x2394 cm, 2 szt. o wymiarach 350x915x2394 oraz 1 szt. - regał przesuwany) w pom. 2.4.01.

Odpowiedź 239:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 206.

Pytanie 240:

Proszę wskazanie, jaką należy przyjąć ilości pomp ciepła z uwagi na rozbieżność pomiędzy przedmiarem, a projektem.

Odpowiedź 240:

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z projektem ilości pomp ciepła jaką należy przyjąć to 2 pompy ciepła.

Pytanie 241:

Prosimy o udostępnienie kart doboru kompaktowych węzłów cieplnych

Odpowiedź 241:

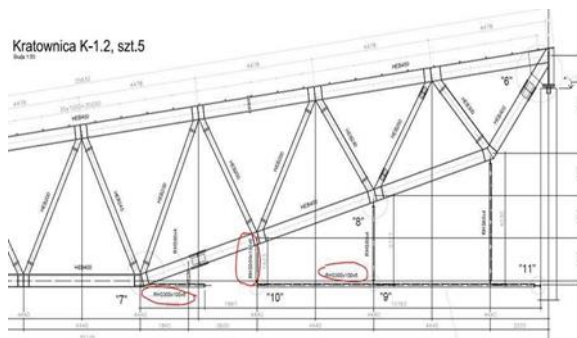
Zamawiający informuje, że odpowiednie karty doborowe są załączone w dokumentacji projektowej: załączniki nr 6, 7, i 8 do Opisu 304-MCN-3-IH-HG-OP-XX-XX-001 (folder: 04_IH_wezel)

Pytanie 242:

W otrzymanej odpowiedzi nr 51 z dnia 20.08.2020r, zestawienie stali dla dachu nad salą wystaw w osiach G-H zawiera profil RHS 100x5 (865,8 m), natomiast na rysunku konstrukcyjnym 304-MCN-3-KO-ST-XX-DA-05-001 występuje profil RHS300x100x6. Prosimy o wyjaśnienie niezgodności zestawienia z dokumentacją rysunkową i potwierdzenie, że otrzymane zestawienie jest nadrzędne. (RHS 300x100x6 – 40,5kg/m; RHS 100x5 – 14,4 kg/m). Czy do załączonego zestawienia należy doliczyć 10% na węzły ?

ZESTAWIENIE STALI DLA DACHU MIĘDZY
OSIAMI G-H

Zestawienie stali			
Profil	Łącznie długość m	Łącznie powierzchnia m ²	Łącznie waga kg
HEA160	66.30		2015.5
HEB120	0.46		12.3
HEB140	32.48		1094.5
HEB180	13.45		688.5
HEB200	389.69		23888.1
HEB220	36.16		2585.7
HEB240	158.78		13210.2
HEB300	65.33		7643.7
HEB400	385.80		59799.6
HEB450	382.76		65452.0
RD16	200.83		317.0
RHS80x4	69.99		658.6
RHS100x5	865.80		12727.3
BL8		2.60	61.6
BL10		31.68	1095.6
BL12		19.27	837.2
BL14		54.01	2719.5
BL16		109.81	5972.3
BL20		43.03	2977.1
BL24		53.50	4600.7
BL25		38.91	3614.4
BL26		5.37	434.1
BL30		91.69	8848.0
BL35		18.84	2219.5
BL40		35.54	4632.4



Odpowiedź 242:

Zamawiający w odpowiedzi na pytanie zamieszcza ponownie zestawienie stali konstrukcyjnej dla dachu nad salą wystaw.

ZESTAWIENIE STALI DLA DACHU MIĘDZY OSIAMI G-H			
Profil	łącznie długość m	łącznie powierzchnia m2	łącznie waga kg
HEA 160	66,3		2015,5
HEB 120	0,46		12,3
HEB 140	32,48		1094,5
HEB 180	13,45		688,5
HEB 200	389,69		23888,1
HEB 220	36,16		2585,7
HEB 240	158,78		13210,2
HEB 300	65,33		7643,7
HEB 400	385,8		59799,6
HEB 450	382,76		65452
RO16	200,83		317
RHS 80X4	69,66		658,6
RHS 100X5	865,8		12727,3
RHS 300X100X6	75		2685
BL 8		2,6	61,6
BL 10		31,68	1095,6
BL 12		19,27	837,2
BL 14		54,01	2719,5
BL 16		109,81	5972,3
BL 20		43,03	2977,1
BL 24		53,5	4600,7
BL 25		38,91	3614,4
BL 26		5,37	434,1
BL 30		91,69	8848
BL 35		18,84	2219,5
BL 40		35,54	4632,4
		SUMA	230790,4
		SUMA z naddatkiem 5%	242329,9

Pytanie 243:

Czy zamawiający dopuszcza zmianę rur kanalizacyjnych niskosumowych HDPE łączonych przez zgrzewanie na rury kanalizacyjne niskosumowe kielichowe np. z PP (dotyczy br. wod-kan) ?

Odpowiedź 243:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązanie i wymaga zastosowania rur HDPE.

Pytanie 244:

Instalacje elektryczne i teletechniczne – prosimy o udostępnienie załącznika nr 10 do SIWZ (przedmiarów) w formie edytowalnej (w programie kosztorysowym) lub w pdf z rozbitymi pozycjami scalonymi oraz ilościami dla każdej z pozycji tworzącej pozycję scaloną, a także z zestawieniem materiałów, robocizny i sprzętu na końcu każdego przedmiaru.

Odpowiedź 244:

Pozycje scalone generowane są kalkulacji modelu IFC, nie ma możliwości rozbicia tych elementów. Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że zamieszczone w postępowaniu przetargowym przedmiary robót (załącznik nr 10 do SIWZ) są jedynie materiałem pomocniczym. Zgodnie z informacją zamieszczoną na początku każdego przedmiaru: „Przedmiary

przedstawione w niniejszym dokumencie są przedmiarami informacyjnymi. Oferent powinien dokonać sprawdzenia tych danych pod względem ilości jak również zakresu i dokonania swoich obliczeń w oparciu o dostarczoną wraz z SIWZ dokumentację projektową. Oferent ponosi pełną odpowiedzialność za ważność i prawidłowość przedstawionej swojej oferty bez względu na ujęty w niniejszym dokumencie strukturze pozycji przedmiaru robót." Ilości materiałów potrzebnych do wyceny oraz wykonania robót, dostępne są w projekcie (w tym w plikach IFC). Dla robót budowlanych opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy pzp (Dz.U. 2019, poz. 1843) jest Projekt oraz Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – a nie przedmiary.

Pytanie 245:

Dotyczy kondygnacji 02 (piwnica -1) – prosimy o potwierdzenie, że występujące w przedmiarze drzwi „DB1.3.BW minimalna klasa odporności ogniowej: EIS30 ; min. Izolacyjność akustyczna RA1R: - ; współczynnik przenikania ciepła U_{max}: - ; nr zestawu okuć: 3.7” nie występują w projekcie – brak takich drzwi na rysunku oraz w zestawieniu.

Odpowiedź 245:

Zamawiający wyjaśnia, że wskazane przez Zamawiającego drzwi (o ww. parametrach) powinny zgodnie z projektem mieć skorygowany numer zestawu okuć na 7.1 i występują zgodnie z listą drzwi 304-MCN-3-AR-XX-LI-DR-XX-001 w klatce ewakuacyjnej nr 2.2.14. Są one oznaczone na rzucie 304-MCN-3-AR-XX-RZ-02-002 oraz na schemacie drzwi 304-MCN-3-AR-XX-SH-DR-02-001.

Pytanie 246:

Czy w ofercie należy ująć system integracji pomiędzy windami a bramkami sensorycznymi? — prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź 246:

Zamawiający wyjaśnia, że integracja wind i bramek sensorycznych wymagana jest w tym sensie, że powinny one działać w systemach opisanych w dokumentacji projektowej, np. systemie KD, zintegrowanym systemie bezpieczeństwa pożarowego itp.

Pytanie 247:

Jakiej klasy równości Zamawiający oczekuje na ścianach i stropach z płyt GK wg poniższej klasyfikacji:

- szpachlowanie podstawowe Q1 - odnosi się do powierzchni o małych wymaganiach optycznych, które jednak należy wypełnić z powodów technicznych lub z punktu widzenia fizyki budowlanej. Szpachlowanie połączeń płyt gipsowo-kartonowych, które spełniać mają wymagania techniczne, np. powierzchni pod glazurę, albo ścianek działowych w pomieszczeniach gospodarczych. Połączenia wystarczy zaszpachlować jednokrotnie, używając taśmy wzmacniającej.
- szpachlowanie standardowe Q2 - powierzchnie konstrukcyjne o normalnych wymogach wykańczania. Szpachlowanie połączeń płyt gipsowo-kartonowych, które powinny być mało widoczne, np. na ścianach, na których planujemy położyć grube tapety albo wykończyć tynkiem strukturalnym. W tym przypadku powierzchnię połączeń płyt szpachlujemy dwukrotnie, w celu uzyskania gładkiego przejścia.
- szpachlowanie specjalne Q3 - odnosi się do powierzchni przekraczających normalne wymagania i dlatego też ich jakość powinna być przedmiotem oddzielnych uzgodnień kontraktowych lub przetargowych. Szpachlowanie połączeń płyt gipsowo-kartonowych przeznaczonych pod malowanie farbami strukturalnymi lub cienkie tapety. W celu uzyskania bardzo gładkich i niewidocznych połączeń.

- szpachlowanie specjalne Q4 - odnosi się do powierzchni o najwyższej jakości, w której płyty gipsowo-włóknowe są szpachlowane całościowo. Szpachlowanie połączeń i całości powierzchni płyt gipsowo-kartonowych przewidzianych do malowania wysokiej jakości farbami. Aby uzyskać efekt idealnie gładkich powierzchni bez widocznych połączeń płyt i jakichkolwiek rys, połączenia szpachlujemy jak w poprzednim przypadku, a następnie całą powierzchnię płyt gruntujemy i szpachlujemy gładzią gipsową.

Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź 247:

Zamawiający wyjaśnia, że wymaga szpachlowania płyt gipsowo-kartonowych jedynie w miejscu ich połączeń w celu uzyskania bardzo gładkich i niewidocznych połączeń między płytami, co odpowiada klasie szpachlowania specjalnego Q3 wg przedstawionej klasyfikacji.

Dla ścian wykańczanych płytkami ceramicznymi pod płytkami można zastosować szpachlowania podstawowe Q1.

Pytanie 248:

Prosimy o podanie temperatur krytycznych dla poszczególnych zabezpieczeń p.poż. Brak tych informacji uniemożliwia określenie grubości systemu ochrony przeciwpożarowej konstrukcji stalowej.

Odpowiedź 248:

Zamawiający informuje, że zabezpieczenie przez farbę ogniochronną, masywność profili kratownic głównych i innych elementów jest wystarczająca do zabezpieczenia konstrukcji. Temperatura krytyczna zależy od wyłączenia elementów w sytuacji pożarowej.

Dla kratownic w salach wystaw:

TEMPERATURA KRYTYCZNA DLA ELEMENTÓW KRATOWNIC NAD SALĄ WYSTAW			
Element	Masywność przekroju	Temperatura krytyczna	Klasa odporności pożarowej
	A/V	Tcrit	
Pas górny HEB 450	93	550	R120
Pas dolny HEB 400	97	550	R120
Krzyżulce HEB 300	116	550	R120
Krzyżulce HEB 240	131	650	R120
Krzyżulce HEB 240	131	650	R120
Krzyżulce HEB 200	147	700	R120

Dla pozostałych elementów konstrukcji temperatura krytyczna 550 st.

Pytanie 249:

Prosimy o informację w jaki sposób wykończone są biegi i spoczniki od spodu w klatkach ewakuacyjnych.

Odpowiedź 249:

Zamawiający informuje, że biegi i spoczniki od spodu w klatkach ewakuacyjnych są wykończone w jakości betonu architektonicznego.

Pytanie 250:

Prosimy o wyjaśnienie, jaki sufit występuje w pomieszczeniach 2.5.03, 2.5.04, 2.5.05 – wg 304-MCN-3-ARXX-SH-SU-02-001 jest to sufit SU5 (prześlony z płyt gk), natomiast na przekroju CC, 304-MCN-3-AR-XXPR-

XX-CC-001, oznaczony jest jako SU10 (akustyczny, bezspoinowy klejony do stropu).

Odpowiedź 250:

Zamawiający informuje, że w ww. pomieszczeniach występują oba te sufity, na przekroju CC brakuje odnośnika opisującego sufit SU5.

Wymienione trzy pomieszczenia stanowią "pomieszczenie w pomieszczeniu".

Występujące w tym miejscu rodzaje sufitów/stropów to:

- strop żelbetowy - 5,45m nad poziomem posadzki
- sufit SU8.1, płyty wełny mineralnej klejone bezpośrednio do stropu żelbetowego - 5,39m nad poziomem posadzki - widoczny na rysunku AR-XX-SH-SU-02-001 Rys.1
- pustka (część przestrzeni nadsufitowej holu)
- sufit SU5, gk przeszłowy (stanowiący zamknięcie tych trzech pomieszczeń od góry) - 4,55m nad posadzką - widoczny na rysunku AR-XX-SH-SU-02-001 Rys.2
- sufit SU10, akustyczny bezspoinowy, klejony do stropu gk (sufitu przeszłowego gk) - 4,50m nad posadzką - widoczny na rysunku AR-XX-SH-SU-02-001 Rys.3

Pytanie 251:

Prosimy o informację w jaki sposób ma być wykończony strop na parkingu (pom. 2.3.35)?

Odpowiedź 251:

Zamawiający wyjaśnia, że sufit żelbetowy został zaprojektowany bez wykończenia, analogicznie do ścian i słupów w parkingu.

Pytanie 252:

Prosimy o informacje, czy strop nad sufitem podwieszanym z siatki cięto-ciągnionej w pomieszczeniach toalet (SU1.2) jest tynkowany i malowany. Jeśli tak, to na jaki kolor?

Odpowiedź 252:

Zamawiający wyjaśnia, że strop i ściany inne niż żelbetowe nad sufitem SU1.2 mają być malowane w kolorze sufitu tj. RAL7039.

Zostało to sprecyzowane w opisie technicznym do projektu, na stronie 93, cytat: „Ściany g-k nad sufitem malować do wysokości stropu żelbetowego. Stropy ponad sufitem SU1.2 należy pomalować farbą w kolorze sufitu.”

Pytanie 253:

Prosimy o informację czy opracowanie instrukcji uzgodnionej z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż., określającej szczegółowo warunki w zakresie magazynowania i wykorzystywania dopuszczonych do stosowania w obiekcie materiałów i substancji oraz warunki wykonywania pokazów, doświadczeń i organizacji zajęć dla użytkowników obiektu leży po stronie Wykonawcy.

Odpowiedź 253:

Zgodnie z obowiązkami Wykonawcy określonymi w § 7 ust 2 pkt 19, Wykonawca zapewnić opracowanie m.in. instrukcji bezpieczeństwa pożarowego w pełnym zakresie wynikającym z przepisów prawa, niezbędnym do uzyskania pozwolenia na użytkowanie budynku. Zamawiający opracuje natomiast wewnętrzne regulaminy i zasady realizacji zadań edukacyjnych, pokazów itp.

Pytanie 254:

Czy dopuszcza się możliwość zamiany systemu hydroizolacji dachów i stropodachów na inny, równoważny?

Odpowiedź 254:

Zamawiający dopuszcza zamianę systemu hydroizolacji dachu i stropodachu na inny równoważny, pod warunkiem, że zostaną zachowane parametry izolacji jak w projekcie lub lepsze. Zamiana wymaga zgody Projektanta pełniącego nadzór autorski oraz Zamawiającego.

Pytanie 255:

Czy oferowane wyłączniki rozdzielnic głównej mają mieć tylko możliwość testowania? Czy też w zakres oferty mają wchodzić również urządzenia testujące oferowane wyłączniki?

Odpowiedź 255:

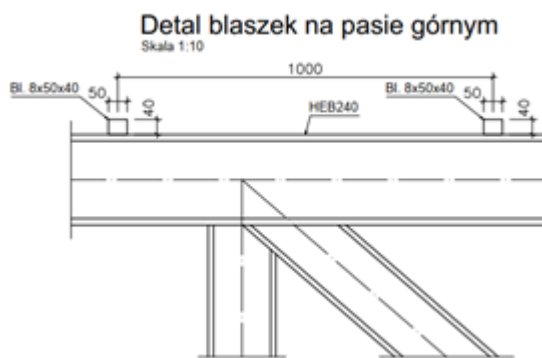
Zamawiający wymaga, aby wyłączniki rozdzielnic głównej miały możliwość testowania, nie wymaga natomiast dostarczenia urządzenia testującego.

Pytanie 256:

Prosimy o przekazanie detalu połączenia stropu żelbetowego z konstrukcją stalową z kratownic nad salą konferencyjną.

Odpowiedź 256:

Zamawiający wyjaśnia, że stosowny detale znajduje się na rysunku 304-MCN-3-KO-ST-XX-DA-05-005. Poniżej zamieszczamy fragment rysunku:

**Pytanie 257:**

Załącznikiem do projektu wykonawczego branży elektrycznej i niskoprądowej jest tabela równoważności w której przedstawiono bezwzględne wymagania dotyczące parametrów/cech/właściwości wyrobu/urządzenia/materialu (kolumna 4) oraz pozostałe wymagania (kolumna 5), jednak wspomniana tabela nie zawiera wartości do których można było by odnieść poszczególne parametry wyrobów/urządzeń/materialów. Prosimy o przedstawienie konkretnych parametrów i wartości tak aby możliwe było rzeczowe sprawdzenie równoważności wszystkich produktów

Odpowiedź 257:

Zamawiający publikuje uzupełnioną/zmienioną tabelę równoważności branży IE_IN (Załącznik nr 1 - tabela rownowaznosci IE_IN_zmieniony_08_20.PDF).

Tabela równoważności nie odnosi się do konkretnych urządzeń a jedynie do parametrów urządzeń, które opisane są w dokumentacji wykonawczej.

Załączniki:

- 1) [Schemat_uszczeg_zbiornik_lodu.pdf](#)
- 2) [MCN_Zestawienie_materialow_wentylacji_mechanicznej.pdf](#)
- 3) [MCN_Zestawienie_materialow_wentylacji_pozarowej.pdf](#)
- 4) [304-MCN-4-AR-XX-ST-XX-XX-001_zmieniony_08_2020.pdf](#)
- 5) [304-MCN-3-AR-XX-DE-KL-01-004_zmieniony_08_20.pdf](#)
- 6) [304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-20-001_zmieniony_08_20.pdf](#)
- 7) [304-MCN-AR-XX-RO-KL-20-002_zmieniony_08_20.pdf](#)
- 8) [304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-0F-001_zmieniony_2020-08-17.pdf](#)
- 9) [304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-0F-002_zmieniony_2020-08-17.pdf](#)

- 10) 304-MCN-3-ZT-IE-SH-XX-XX-002_zmieniony_08_20.pdf
- 11) 304-MCN-3-AR-XX-OP-XX-XX-001_zmieniony_2020-08-21.pdf
- 12) 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001_zmieniony_2020-08-21.pdf
- 13) 304-MCN-3-KO-ST-XX-XX-XX-004.pdf
- 14) 304-MCN-3-AR-XX-DE-SA-XX-001.pdf
- 15) 304-MCN-3-AR-IW-XX-XX-01-002_zmieniony_08_20.pdf.
- 16) ZALACZNIK_4a-Rzut_kondygnacji_02_ogrzewanie_podlogowe
- 17) ZALACZNIK_4 - ZESTAWIENIE_MATERIALOW_OGRZEWANIE_PODLOGOWE
- 18) 304-MCN-3-KO-ZB-XX-BE-XX-004__zmieniony_25_08_20.pdf
- 19) 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SM-XX_002_zmieniony_08_20.pdf
- 20) 304-MCN-3-IE-IE-OP-SE-XX-001_specyfikacja_osprzetu_IE_2020-08-28.pdf
- 21) Zalacznik nr 1 - tabela rownowaznosc IE_IN_zmieniony_08_20.pdf

Powyższe informacje stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia.